مع العدد هدية بلاستيك

الميكانو الميكاوى!



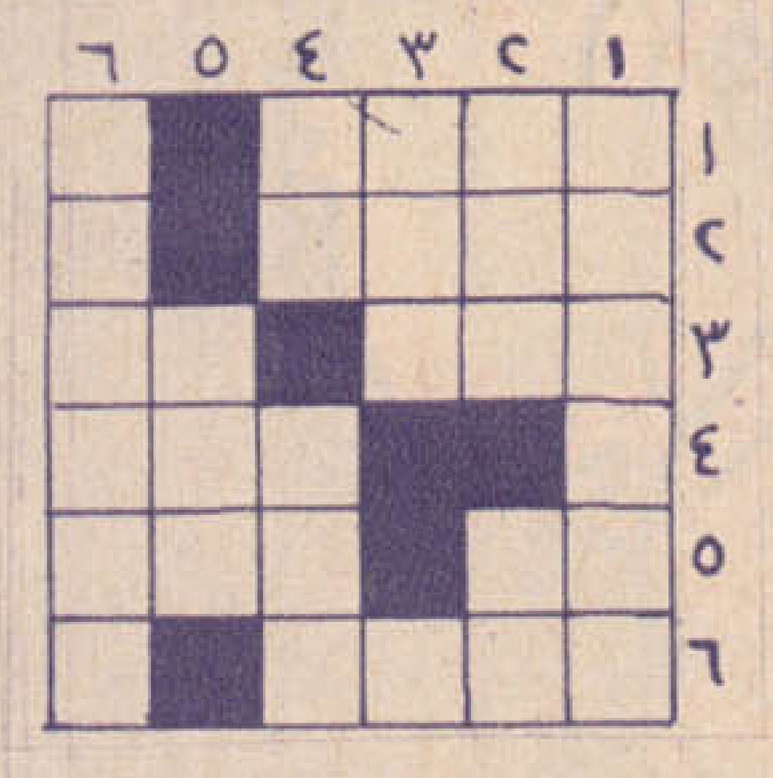
العدد ٤٩٦ - ٢٢ أكتوبر ١٩٧٠ الثمن ٦٠ مليما



مسابقة الكلمات المتقاطعة

الفائزة هذا الاسبوع الصديقة « حياة ابراهيم الدخيل » من السعودية . بمجلد ميكى عن هذا النموذج من الكلمات المتقاطعة الفائز الثانى « عصام الدين غلام حسين » بولاق الدكرور بمجموعة طوابع قيمة





الكلمات الافقية :

١ ـ بطل وقائد ورئيس المانى .
٢ ـ معركة قديمة بطلها صلاح الدين الايوبى « معكوسة »
٣ ـ عكس شرق ـ مادة قاتلة « معكوسة »
٤ ـ حرض
٥ ـ الـه يفك «معكوسة»
٦ ـ مجلة محبوبة للجميع تصدر كل خميس « معكوسة »

الكلمات الرأسية :

١ ـ من هنغاريا
٢ ـ ليث « بالعامية » « معكوسة » ـ قلب « معكوسة »
٣ ـ شجاع وعظيم « معكوسة »
٤ ـ عكس برد «معكوسة» ـ ضد حرب
٥ ـ يؤخذ من البحر
٦ ـ دولة عربية

كلمات من السماء

ـ حياك الله يا أكرم ذاهب
ـ حياكم الله وهداكم
ـ انى أحنى رأسى حبا واجلالا
ـ تحية متقبلة ولكن لا ننسى ما سبق من قولى « ارفع راسك يا أخى »

ـ نحن من الحزن فى ذهول شامل
ـ لا يحق الذهول لمن تحدق به الاخطار وتنتظره عظام الامور
ـ يعزينا بعض الشىء أنك الى جنة الخلد تمضى

ـ وسيسعدنى أكثر أن تجعلوا من دنياكم جنة
ـ ان عشرات التماثيل لن تجعلك فى خلود الذكرى
ـ لا تنسوا تمثالين أقمتهما بيدى وهما « الميثاق » و « بيان ٣٠ مارس »

ـ وراءك فراغ لن يملأه فرد .
ـ ولكن يملؤه الشعب الذى حررته

ـ سيبقى نورك فى صميم الافئدة .

ـ أبنائى هم الفلاحون والعمال والفقراء .
ـ وجدت قرة عينى فى توديع الكرة الارضية لك
ـ أما قرة عينى ففى استقلال الوطن العربى والحل العادل لارضه الشهيدة .

ـ سيكون أحب الطرق الى نفسى الطريق الى مسجدك .

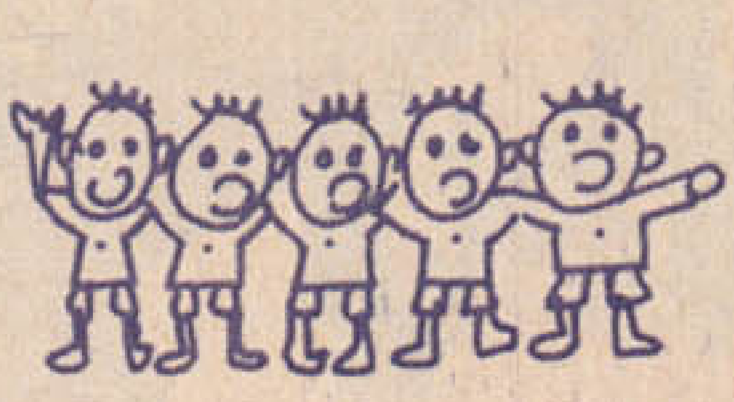
ـ طريقى الحق هو الطريق الى العلم والاشتراكية .

ـ تستودعك الله يا أكرم من ذهب
ـ كلنا ماضون ومصرهى الباقية .

نجيب محفوظ

أخبار الأطفال

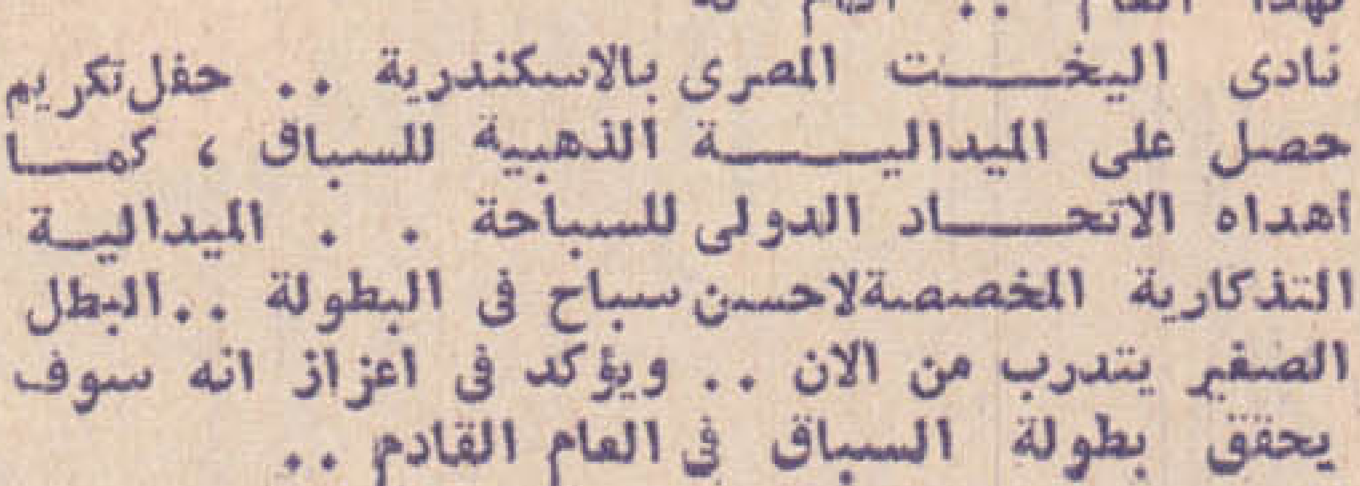
● مدينة جديدة للاطفال .. تضم عددا كبيرا من العاب الصغار .. تقرر اقامتها على ارض مساحتها فدانان .. بحديقة حيوانات النزهة بالاسكندرية . .





● فرقة كورال اطفال « ١٥ طفلا وطفلة » . . تكونت بقصر ثقافة الغورى بالقاهرة .. من أبناء أحياء : الدرب الاحمر والجمالية والموسكى تقدم الفرقة أعمالها على مسرح القصر .. كل اسبوع مرة

● الطفل أسامة رشاد لطفى « ١٥ سنة » . . التلميذ بمدرسة المرقسية الثانوية . . والفائز بالمركز الرابع بين الهواة فى سباق السباحة بكابرى ـ نابولى لهذا العام .. أقام له نادى اليخت المصرى بالاسكندرية .. حفل تكريم حصل على الميدالية الذهبية للسباق ، كما أهداه الاتحاد الدولى للسباحة . . الميدالية التذكارية المخصصة لاحسن سباح فى البطولة .. البطل الصغير يتدرب من الان .. ويؤكد فى اعزاز انه سوف يحقق بطولة السباق فى العام القادم ..





مجلة أسبوعية تصدر عن
مؤسسة دار الهلال

رئيسة التحرير
عفت ناصر

مديرة التحرير
رجاء عبد الناصر

قيمة الاشتراك السنوى ـ ٥٢ عددا ـ فى الجمهورية العربية المتحدة وبلاد اتحادى البريد العربى والافريقى ١٥٠ قرشا صاغا ـ فى سائر أنحاء العالم ٨ دولارات أو ٥٦ شلنا والقيمة تسدد مقدما لقسم الاشتراكات بدار الهلال : فى ج.ع.م . والسودان بحوالة بريدية ـ فى الخارج بتحويل أو بشيك مصرفى قابل الصرف فى ج.ع.م ـ والاسعار الموضحة أعلاه بالبريد العادى ـ وتضاعف رسوم البريد الجوى والمسجل على الاسعار المحددة عند الطلب



لكل مشكلة حل

نقلت للصف الثالث الاعدادى بمجموع كبير .. لكن خوفى من مادة الانجليزى يجعلنى مرتبكا فى حين أنى اريد الحصول على مجموع يؤهلنى لدخول المدرسة الثانوية .. ماذا أفعل ؟

نبيه فتحى واصل ـ القاهرة

صديقى .. اذا كنت قد نقلت الى الصف الثالث بمجموع كبير .. فهذا دافع لك للتفوق أيضا هذا العام . . فلا تدع فكرة الخوف من بعض المواد تسيطر عليك .. خاصة وانت مازلت فى بداية العام الدراسى .. فقط عليك ان تعطى هذه المادة عناية من أول يوم .. وان تذاكرها بتركيز ، وذهن متفتح .. مع قراءة الدرس قبل وبعد شرح المدرس .. وهذا أيضا ينطبق على باقى المواد .. مع تمنياتى بالتوفيق .

« الباجواش »



كانت للرئيس « جمال عبد الناصر » صداقة دائمة مع جماعة « الباجواش » وهم جماعة لهم حركة عالمية تنادى بالسلام ، وتبغض كل أساليب العنف أو الظلم .. أو التفرقة العنصرية .

وسميت الجماعة بهذا الاسم لان اول مدينة اجتمعوا فيها هى مدينة « باجواش » ببولندا .. وكان من أعضائها البارزين « برتراند راسل » وهذه الجماعة كانت تعتبر الرئيس « عبد الناصر » رائدها الروحى على البعد ، وتتجه اليه بكل ما يصدر منها .

مسابقة جلا .. جلا

الفائز الاول « عمر عبد الرحيم بيبرس » حدائق القبة ـ

الفائز الثانى رافت ميشيل عبد المسيح ـ منية السيرج ـ الفائز الثالث رأفت فؤاد ـ الروضة

حرف T
عمر عبد الرحيم

كلمة do
رأفت ميشيل

حرف ع
رأفت فؤاد

وقد فاز هؤلاء الاصدقاء بنشر أسمائهم :

امال مصرى ـ لبنان ـ هانى محمد جلال كامل ـ طنطا ـ محمد صبحى محمد مصطفى ـ خالد محمد السعدى ـ الوادى الجديد ـ فتحية ليثى ـ السيدة زينب ـ جوزيف عكشة ـ الزرقاء ـ الاردن ـ عصام مرقص رفلة ـ الاسكندرية

أطيب تحية لقرائنا الاعزاء . . وسنوالى نشر انتاجهم



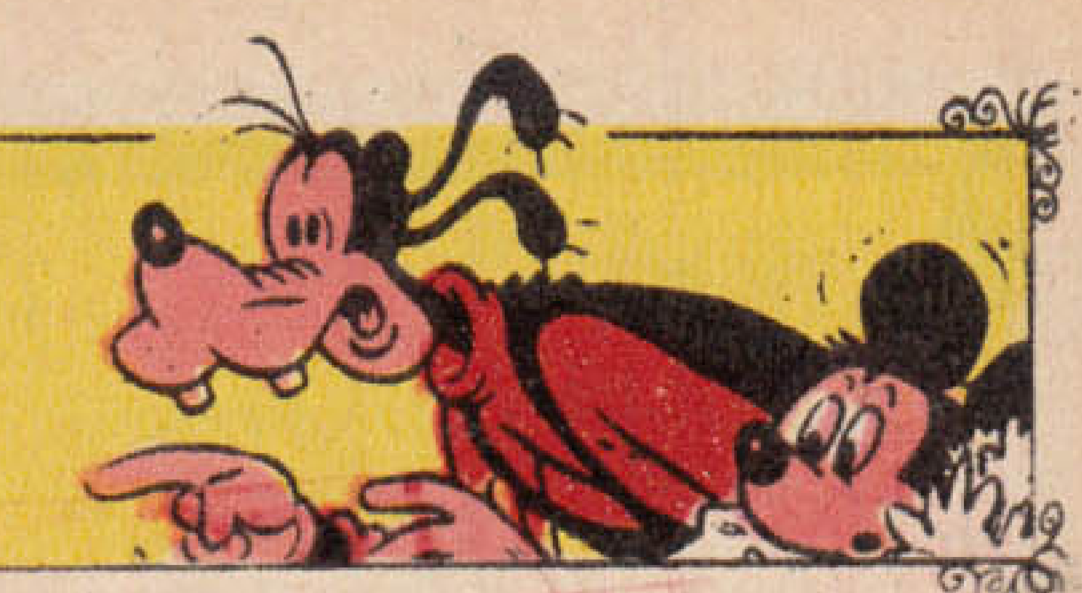
بطاقة بريدية

مدينة « الرقة » المدينة الاثرية العملاقة .. التى تطل على نهر الفرات . . والتى تشتهر بآثار حضارية قديمة .. ولاها الخليفة « هارون الرشيد » ايام حكمه .. وفى هذا المنظر العام للمدينة نجد أروع مثل من الآثار الخالدة .. التى تشهد بعظمة البناء .. وقوة الايدى العربية على مر الاجيال .. الا وهو مدخل الجامع العتيق ..

من الصديق ـ سهير اسماعيل ـ الرقة



اللص الآلى !



















للتعارف : مختار عوض سعيد ـ العنوان : ١١ شارع العباسى ـ عدن الصغرى ـ ١٢ سنة



انتشرت موجـــة من السرقات الغامضـــة ، وثار الناس ، وقال الشرطى السرى المشهور « شمروخ » أن الجـــانى هو النسر الشرير .. وذهب « ميكى » ليتأكد انه مسجون







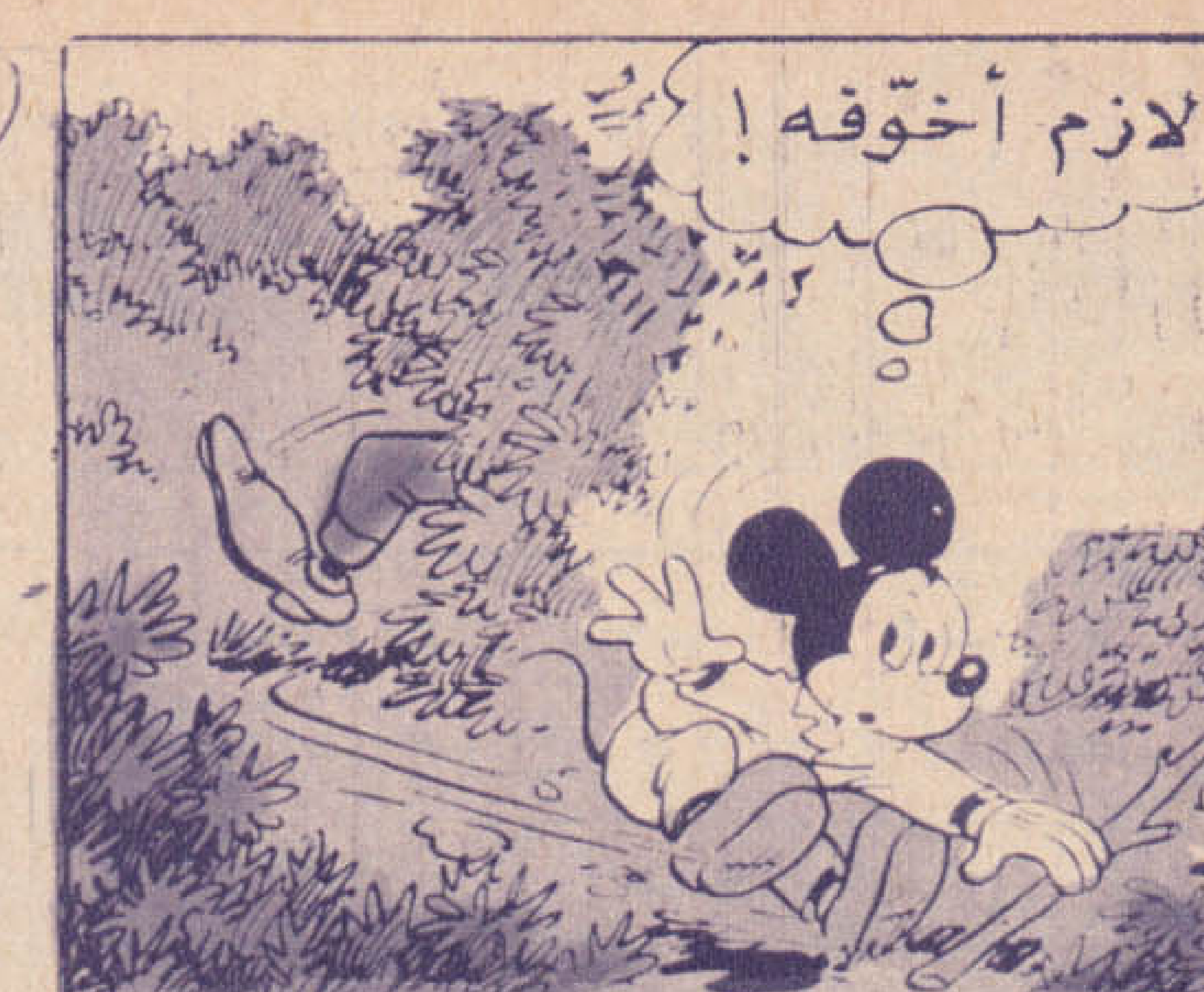








المتعارف : أمين سعد علوى ـ العنوان : ٤ شارع عنتر ـ عدن الصغرى ـ ١٣ سنة













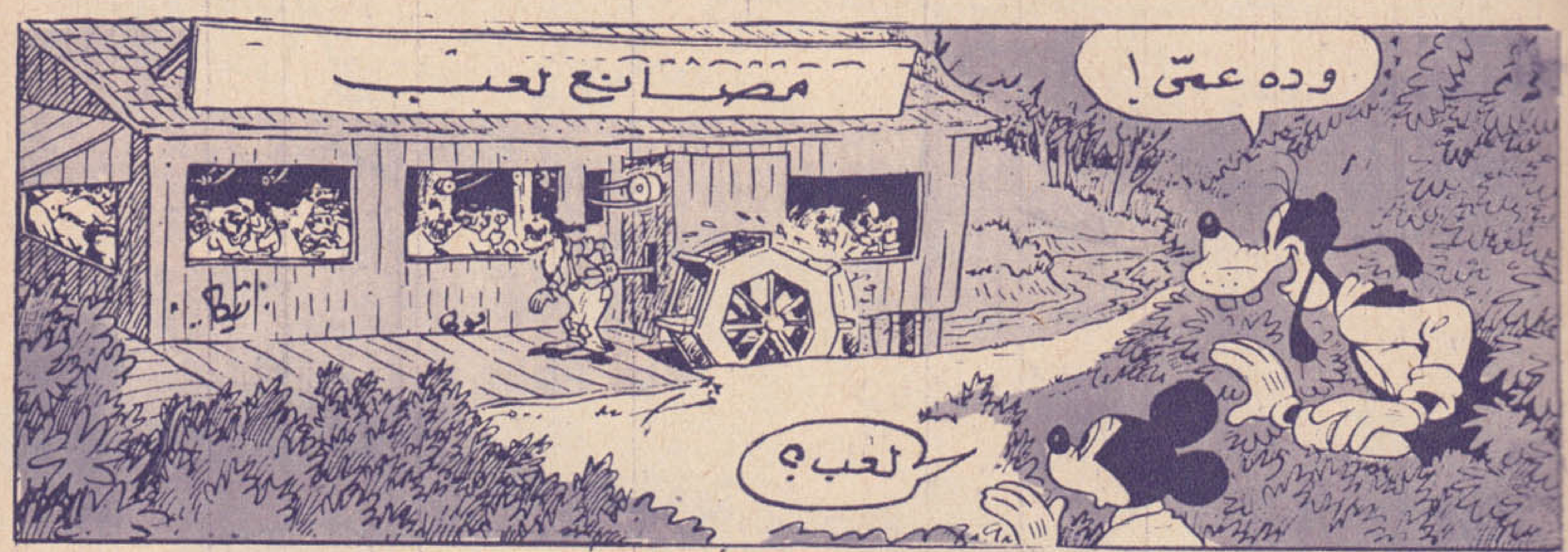




للتعارف : محمد عبد الله الابى ـ العنوان : ٢ شارع مروان ـ عدن الصغرى ـ ١٢ سنه.

















للتعارف : محمد عوض سعيد ـ العنوان : ١ شارع العباسي ـ عدن الصغرى ـ ١٤ سنة



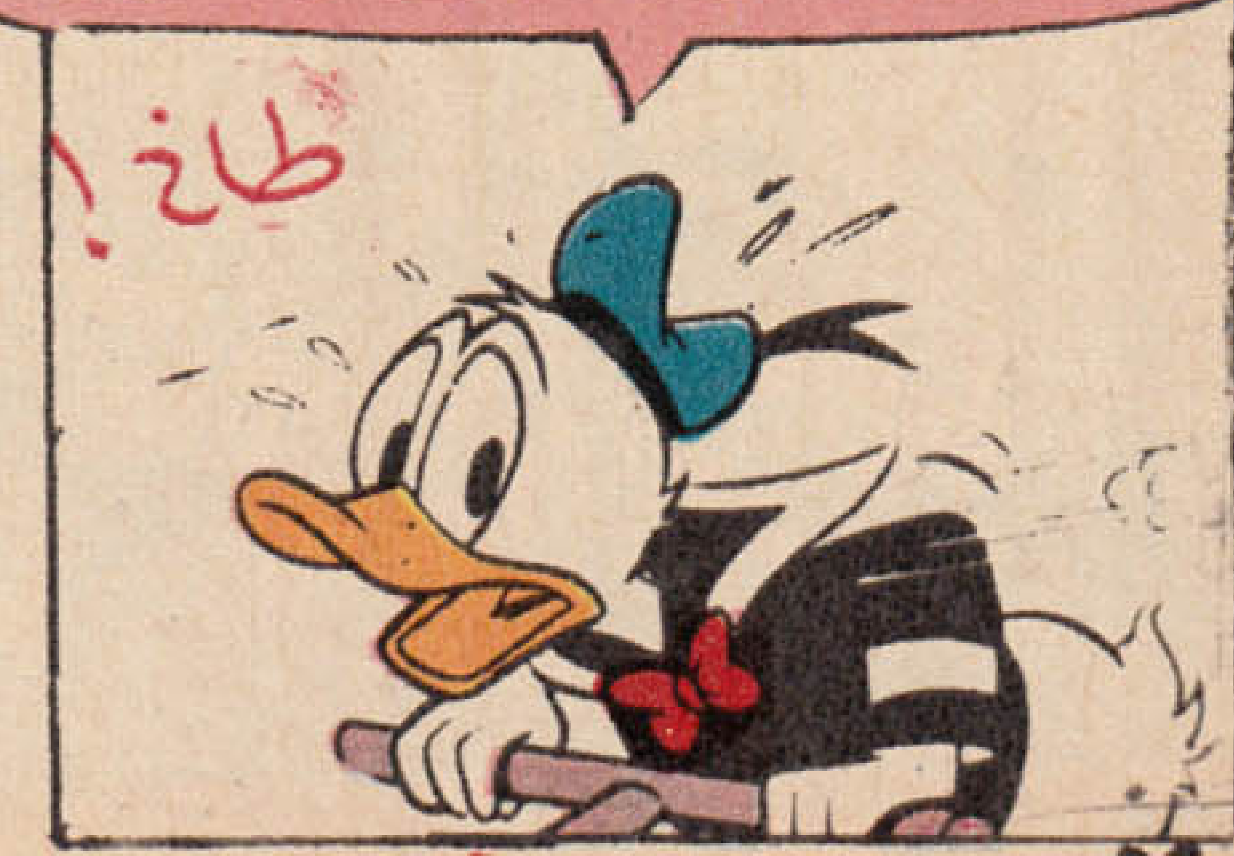
وحياتك مدفع!

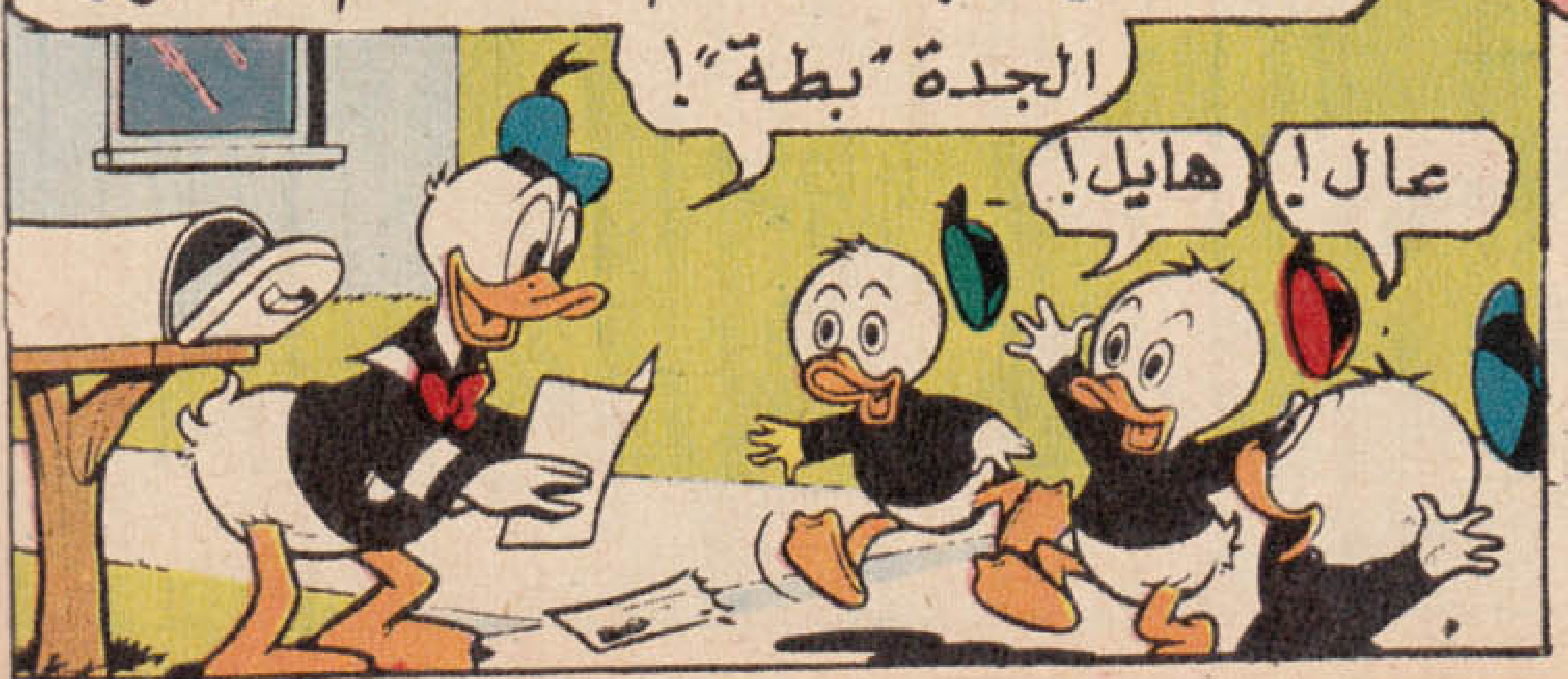
ترى ما الذى أوقع "بطوط" فى هذا المأزق المثير ؟!

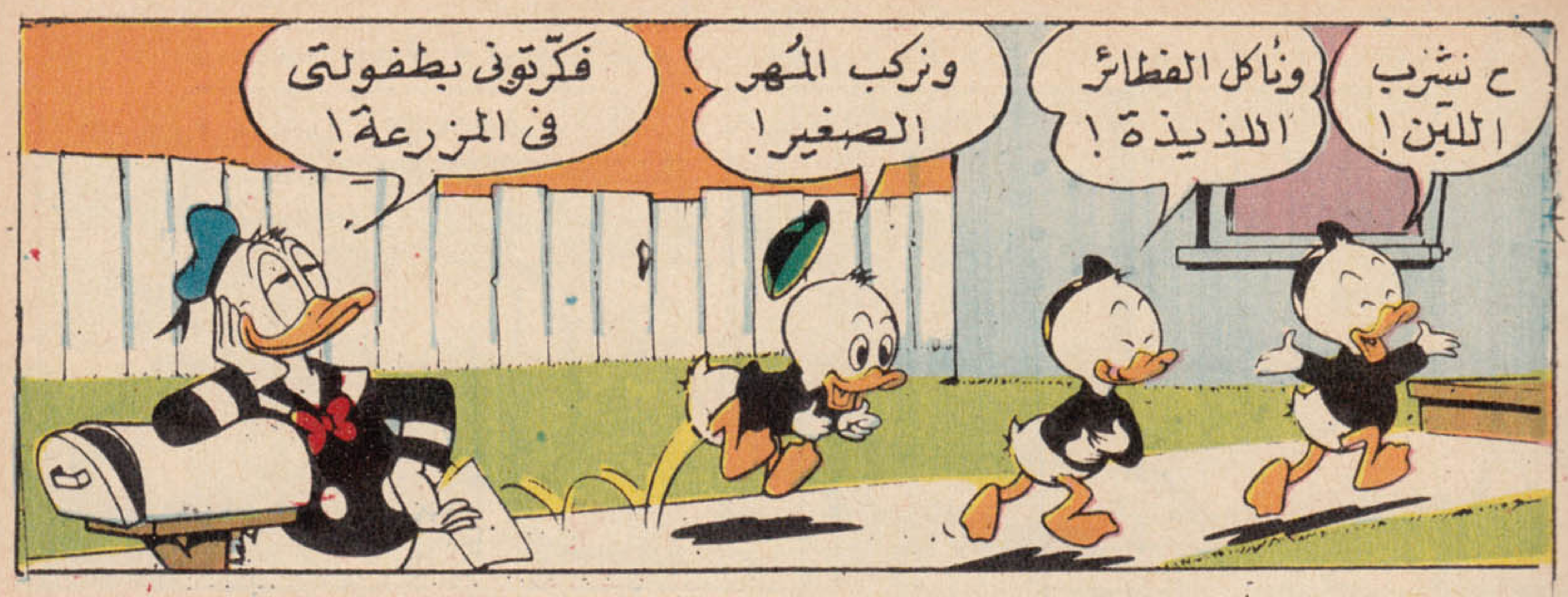
وووو-وو

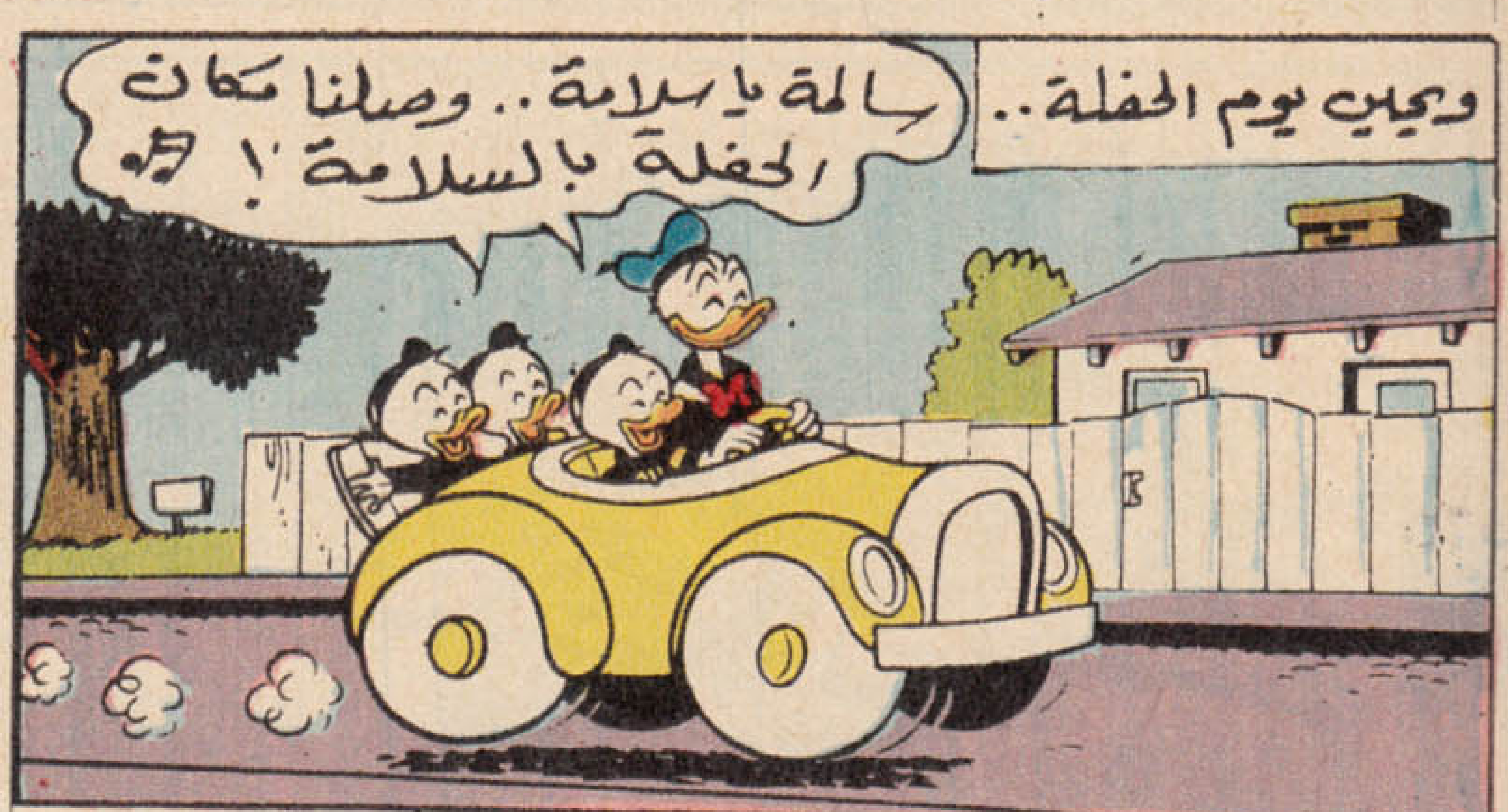
آهه!

بوم!





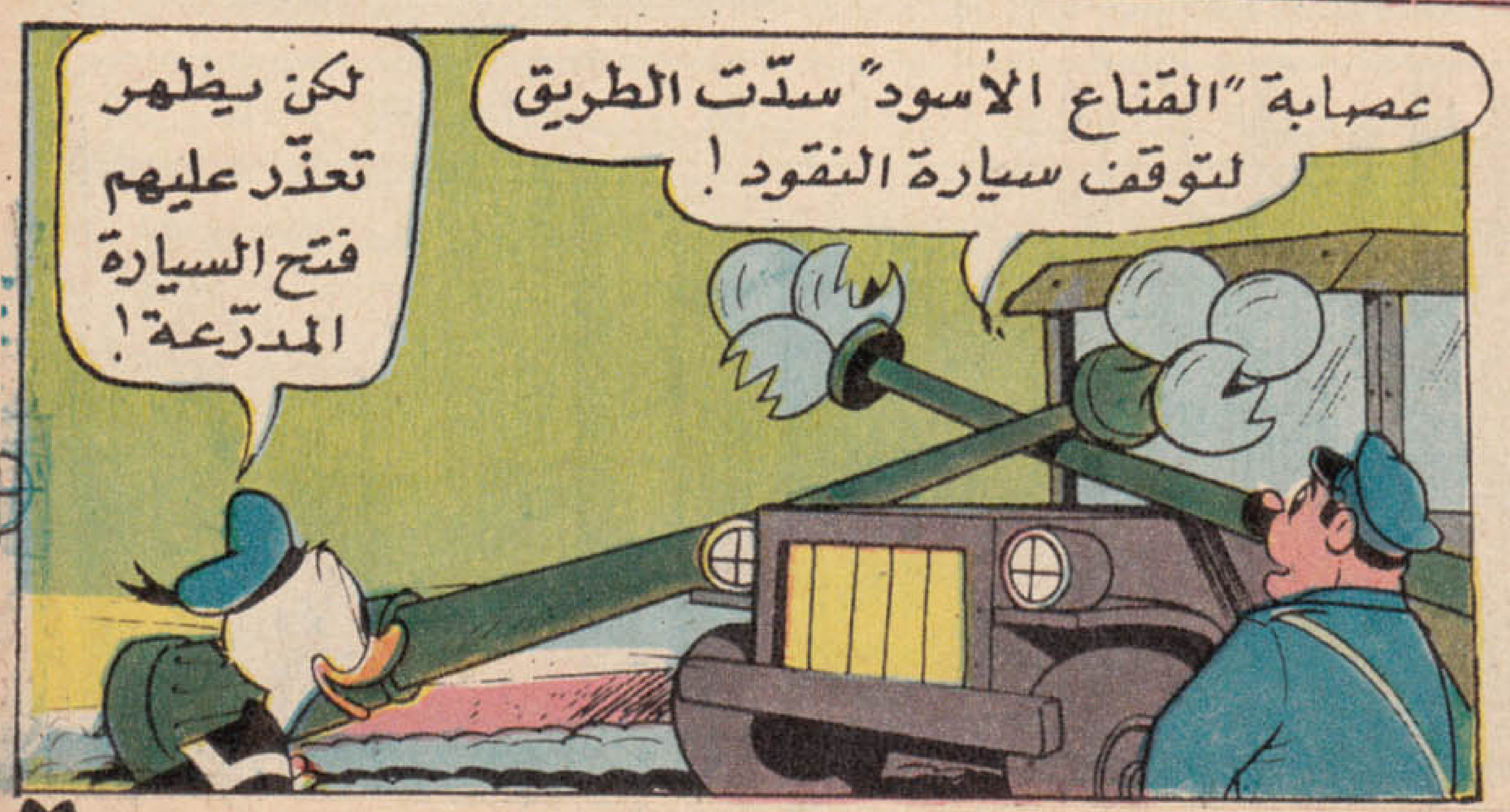












سوسن سيد حسين ـ القاهرة ـ من أصدقاء ميكى













عادل فهيم - بنى سويف - من أصدقاء ميكى











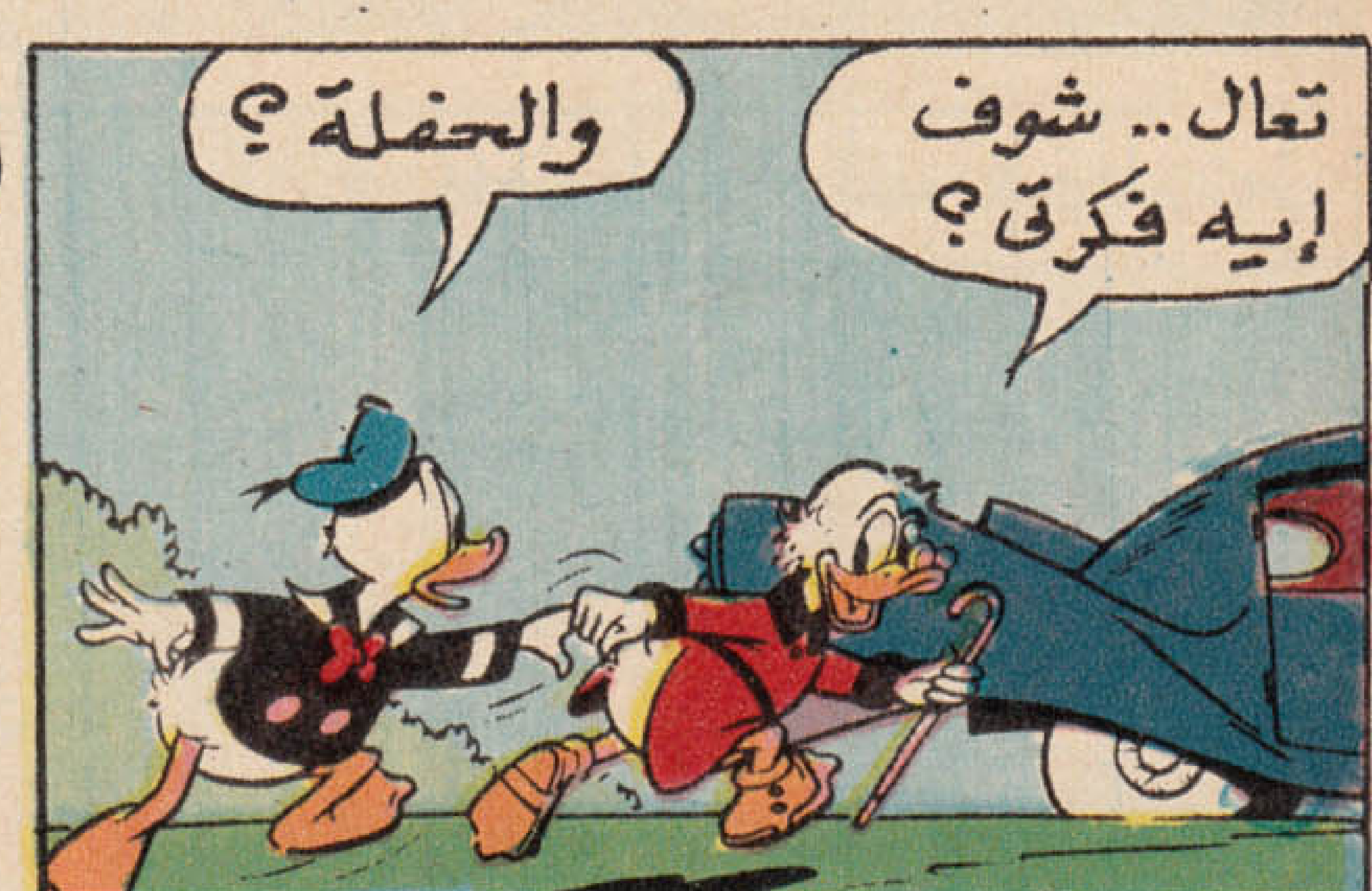




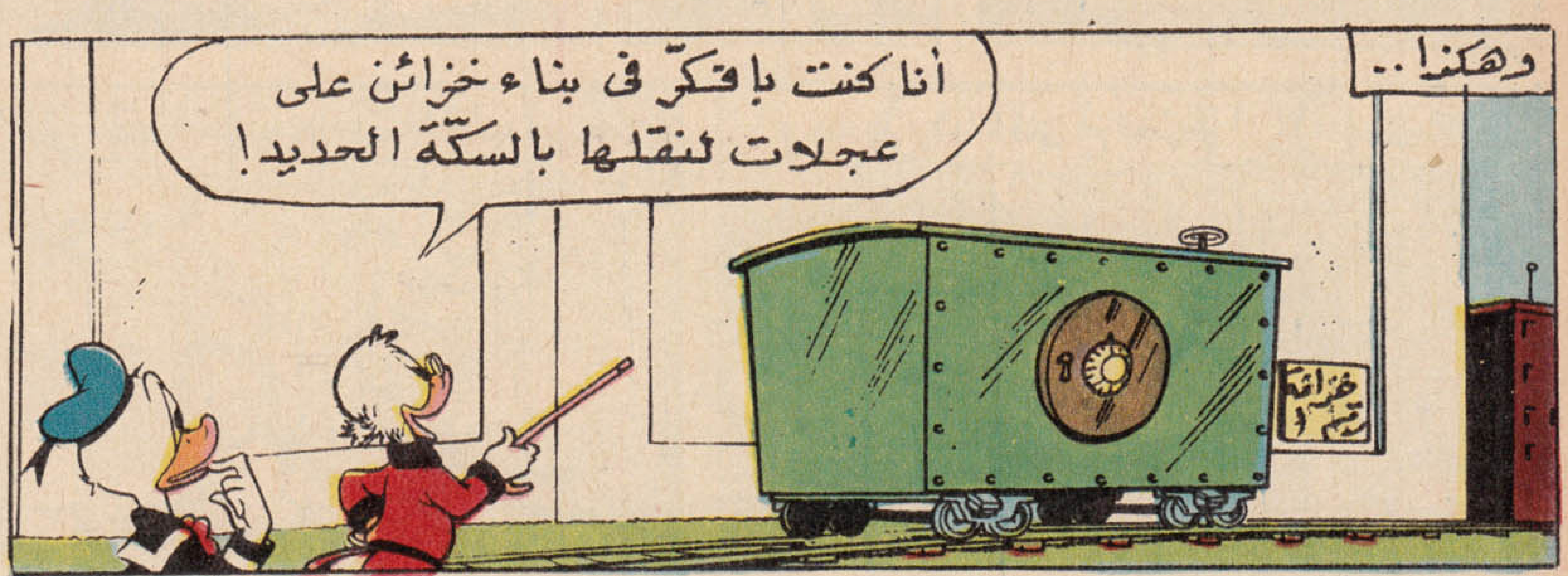
رفعت عوض ابراهيم ـ القاهرة ـ من أصدقاء ميكى











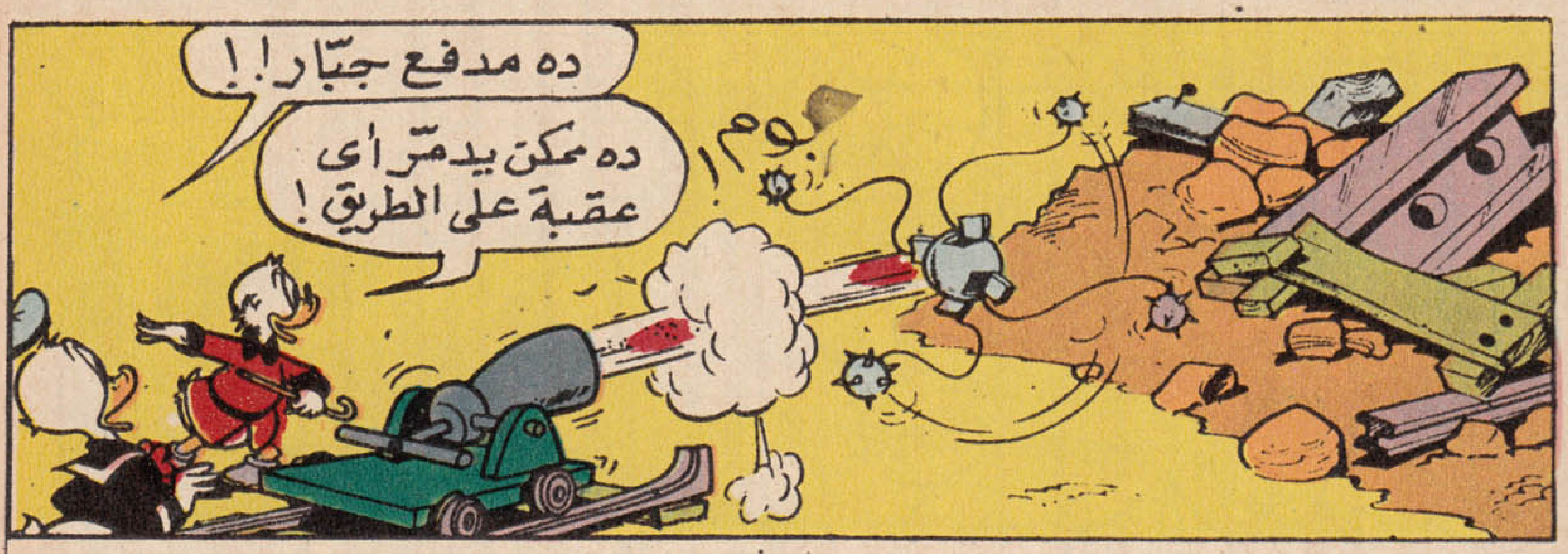




حسين على الحمادى ـ العراق ـ من أصدقاء ميكى

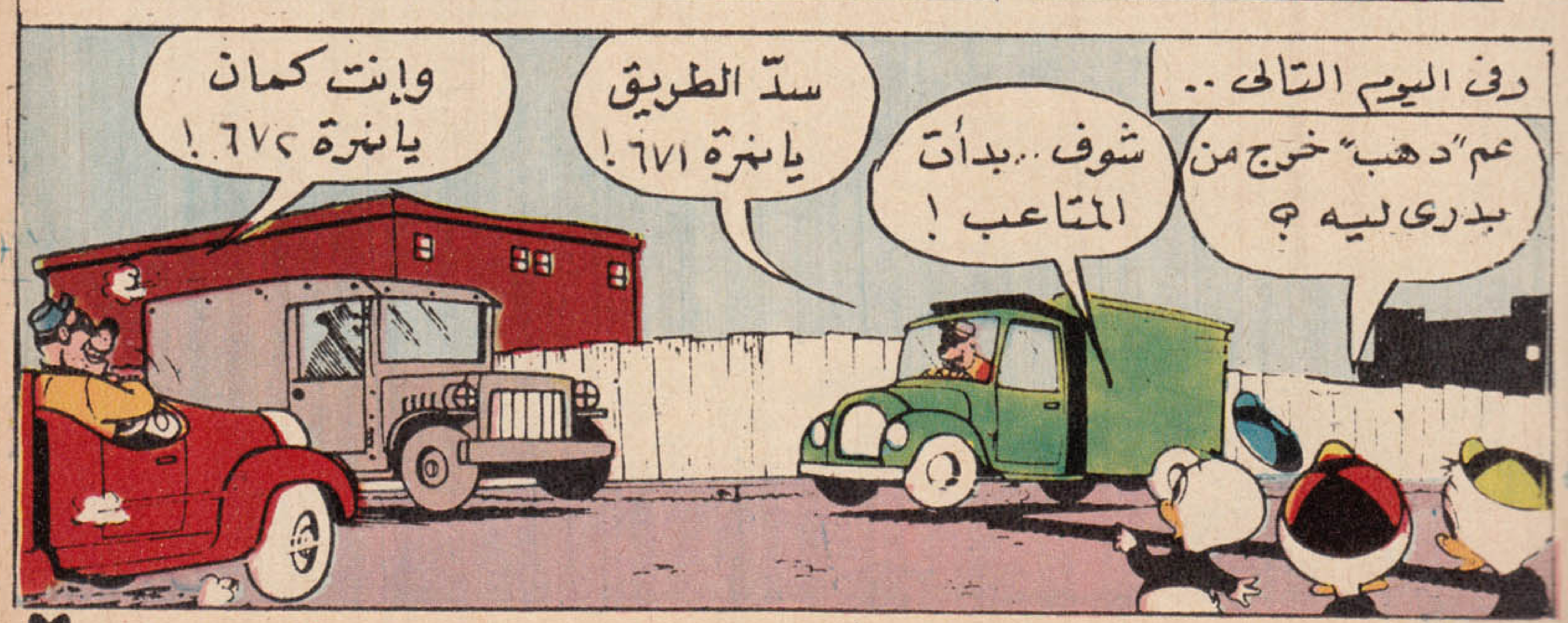












فهاكن كيفورك غاريان ـ القاهرة ـ من أصدقاء ميكى















محمد احمد فضل الله ـ القاهرة ـ من اصدقاء ميكى







لكن العصابة تكتشف أن بدّالة عم "بطوط" تزيح أى عقبة فى الطريق ..

ده مدفع جهنمى!

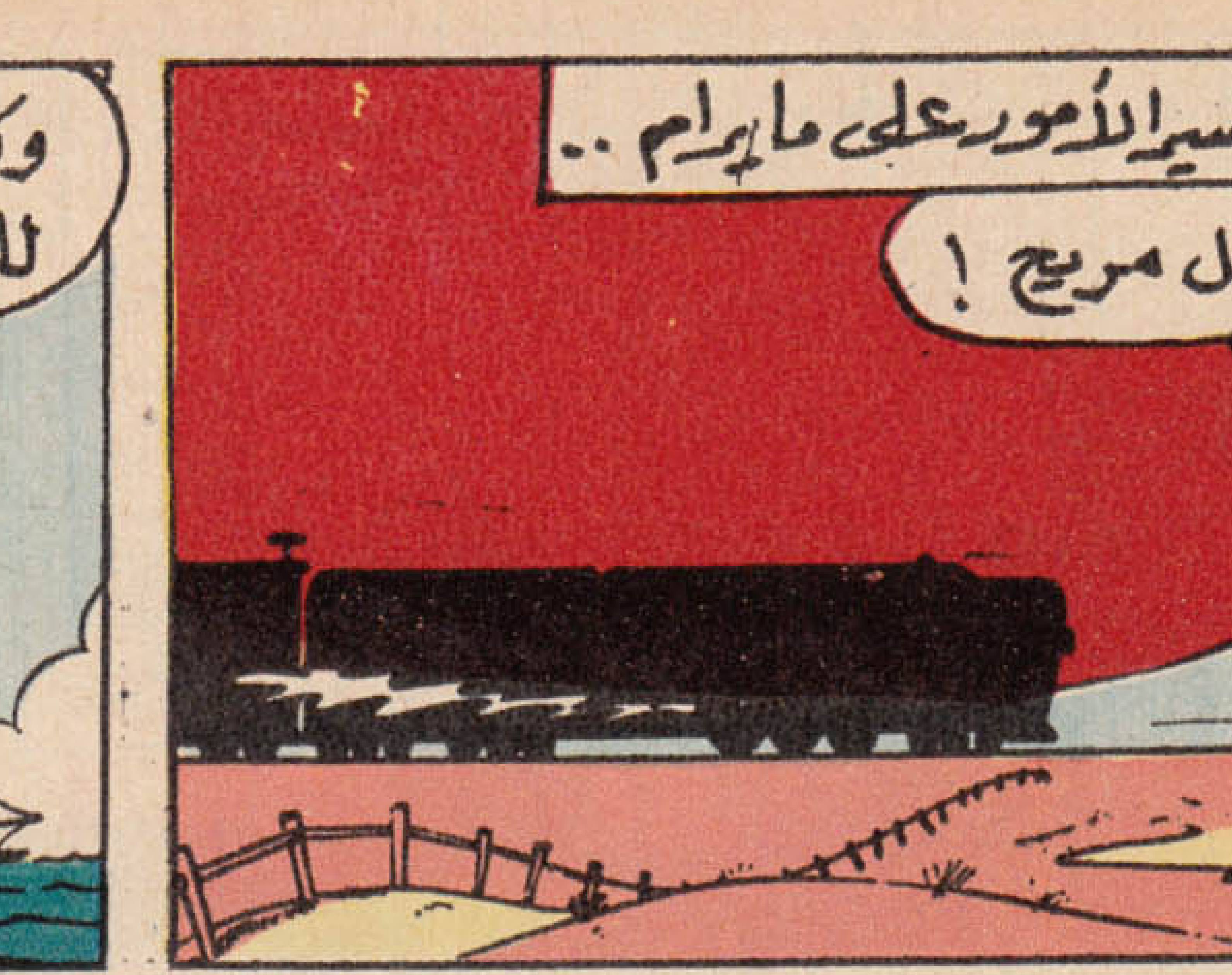
بوم!

لازم نستخدم عقولنا!

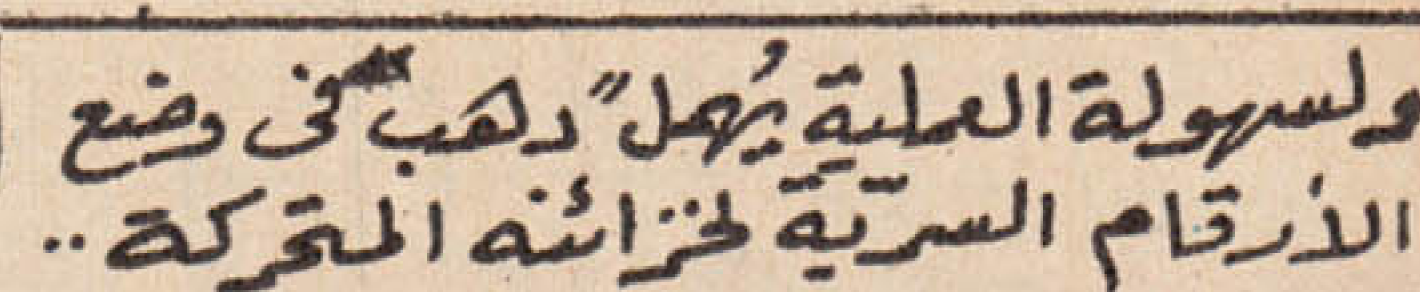
العقل ده صنف غير متوفر عندنا!

٦٧١

محمد على الربوعى ـ بور سودان ـ من أصدقاء ميكى



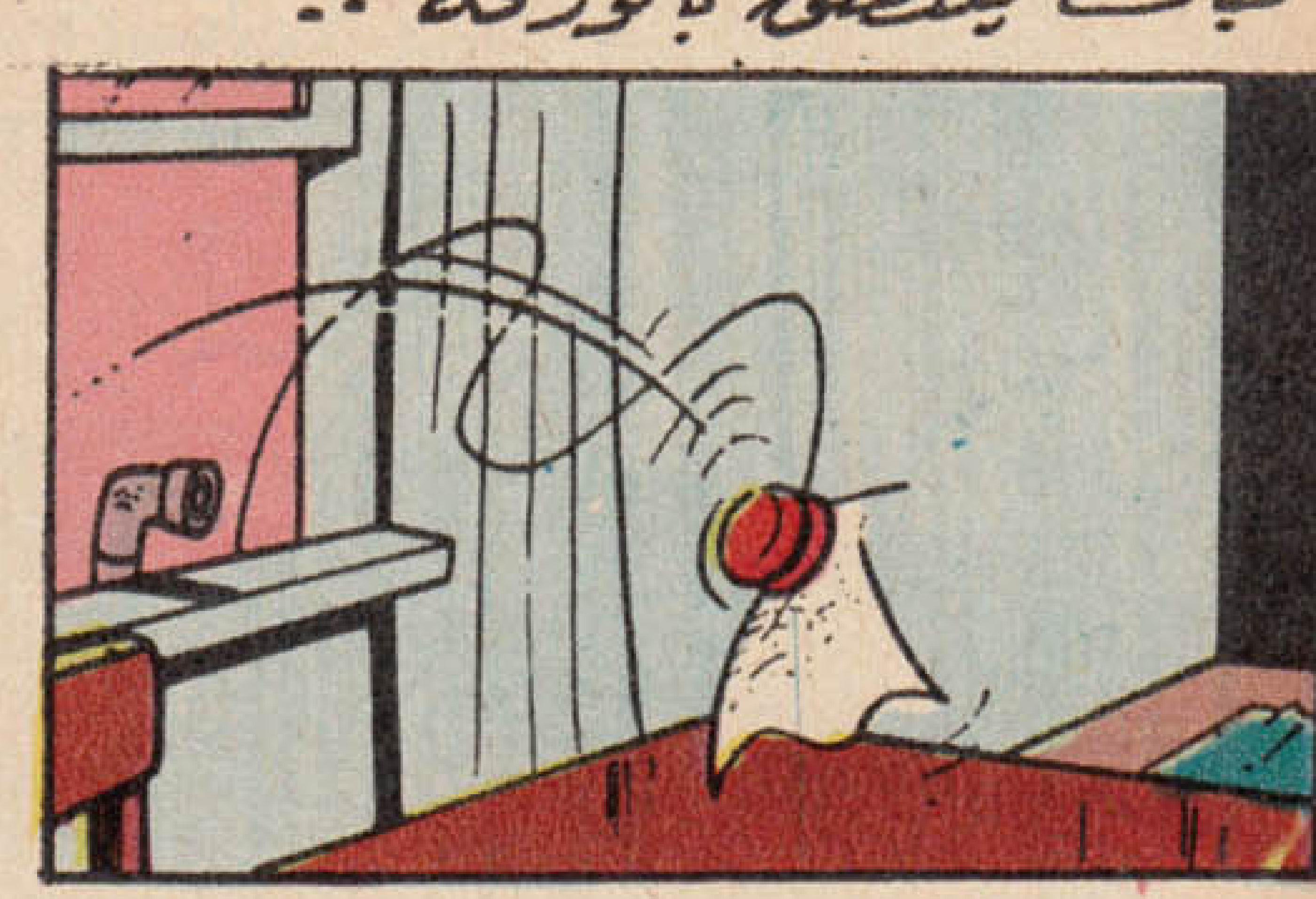








وبمجرد إلقاء يويو مغموس فى قطعة لبان يلتصق بالورقة ..









شيرين محمود أبو العز ـ الزيتون ـ من أصدقاء ميكى







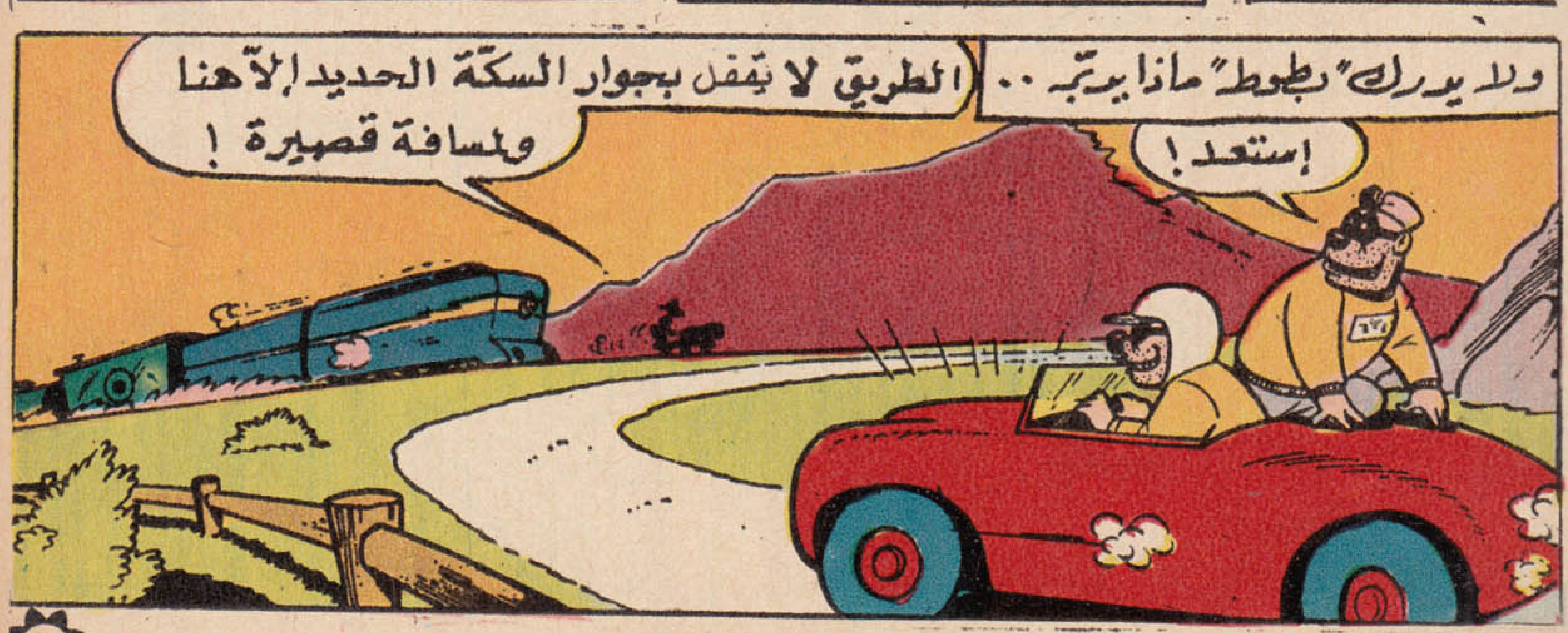
وفى المانيا يفلح رقم ٦ فى نشل محفظة زميله وهو طائر فى الهواء ..



وفى سويسرا .. يفلح رقم ٧ فى سرقة خزانة مليئة بالأحجار الكريمة المستعملة فى الساعات ..





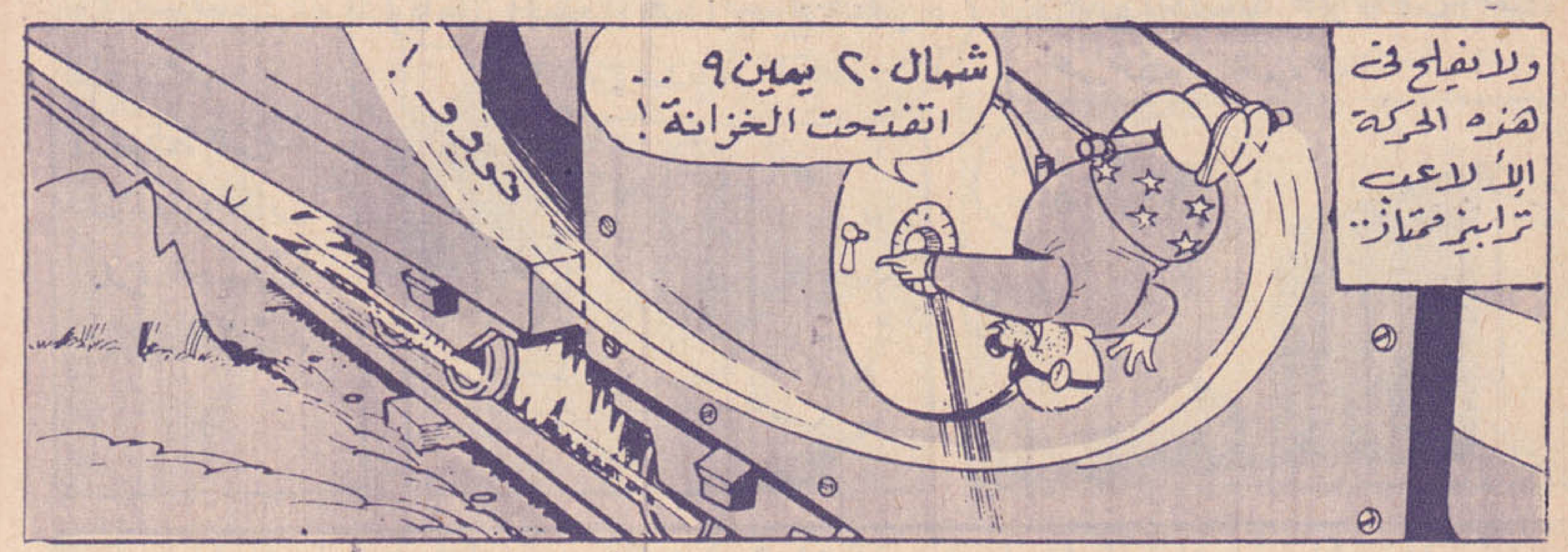


شعبان كمال محمد صالح – القاهرة – من أصدقاء ميكى













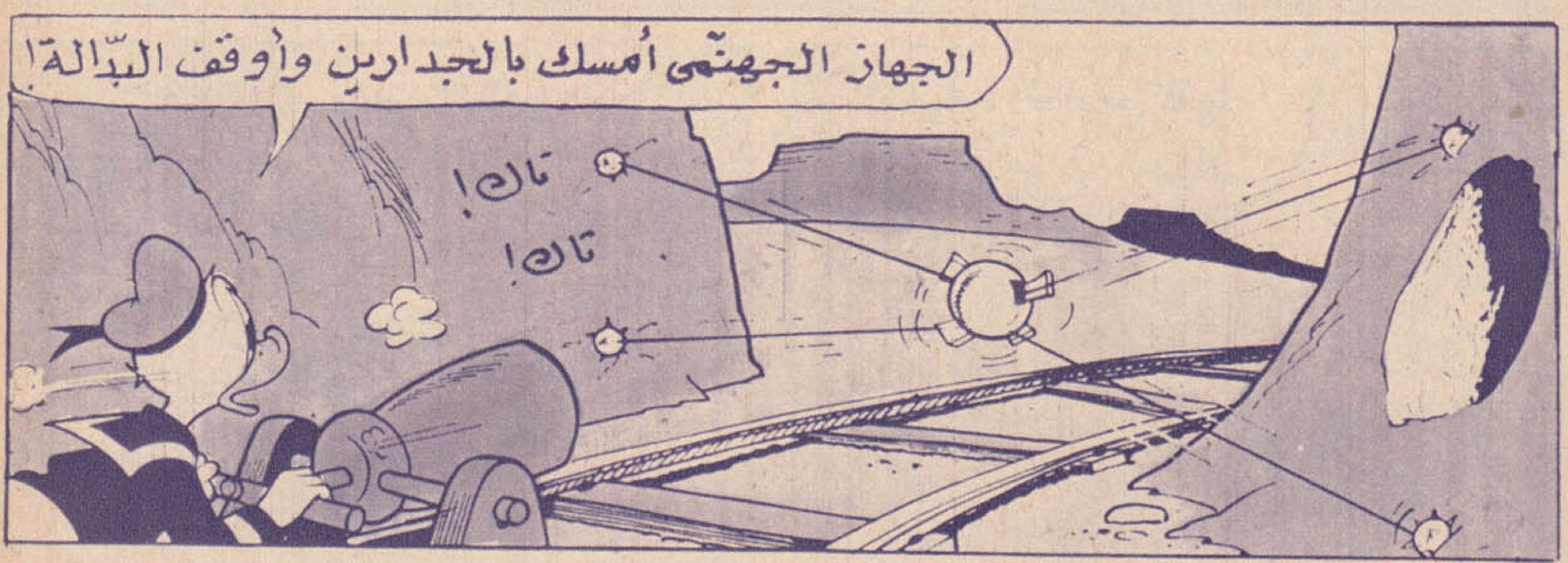
للتعارف : ابراهيم محمد خليل - العنوان : ٥ حارة السراقة - قسم الصيادين - الزقازيق - ج . ع . م . ١٢ سنة .



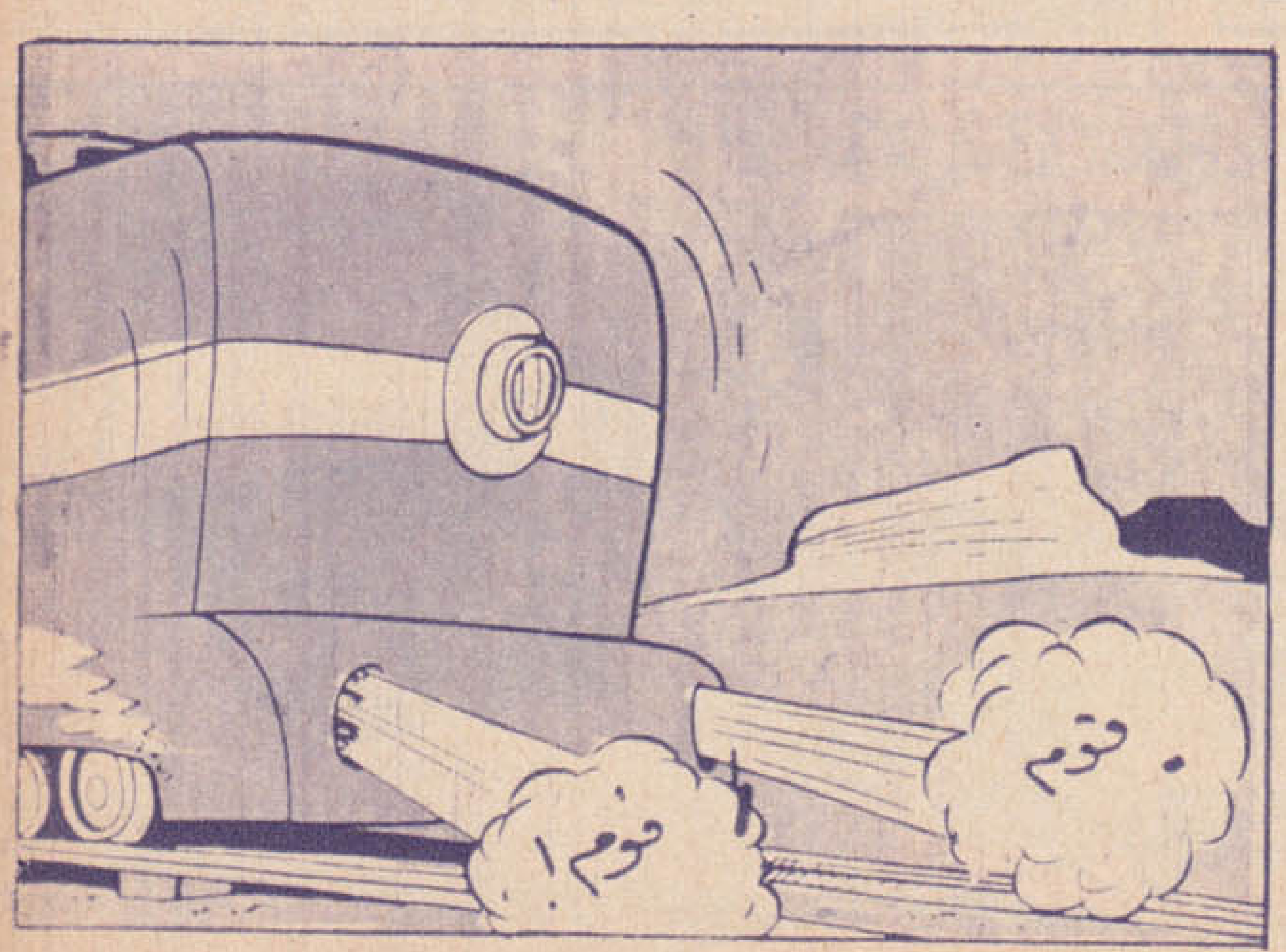












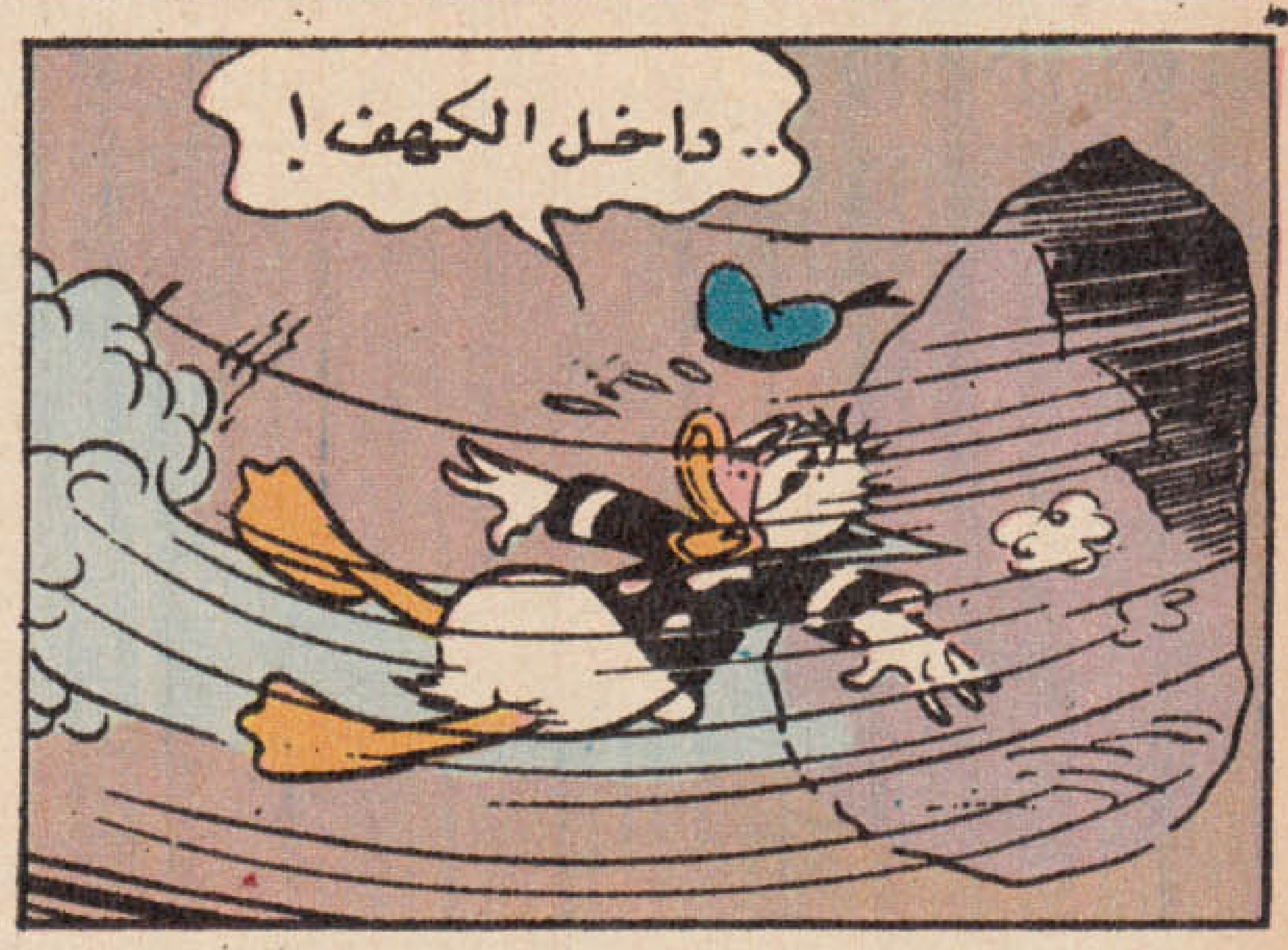
للتعارف : رائد سامي عزت ـ العنوان : ٨ ـ ١ ـ ٤ ـ القادسية ـ بغداد ـ العراق ـ ١٢ سنة .







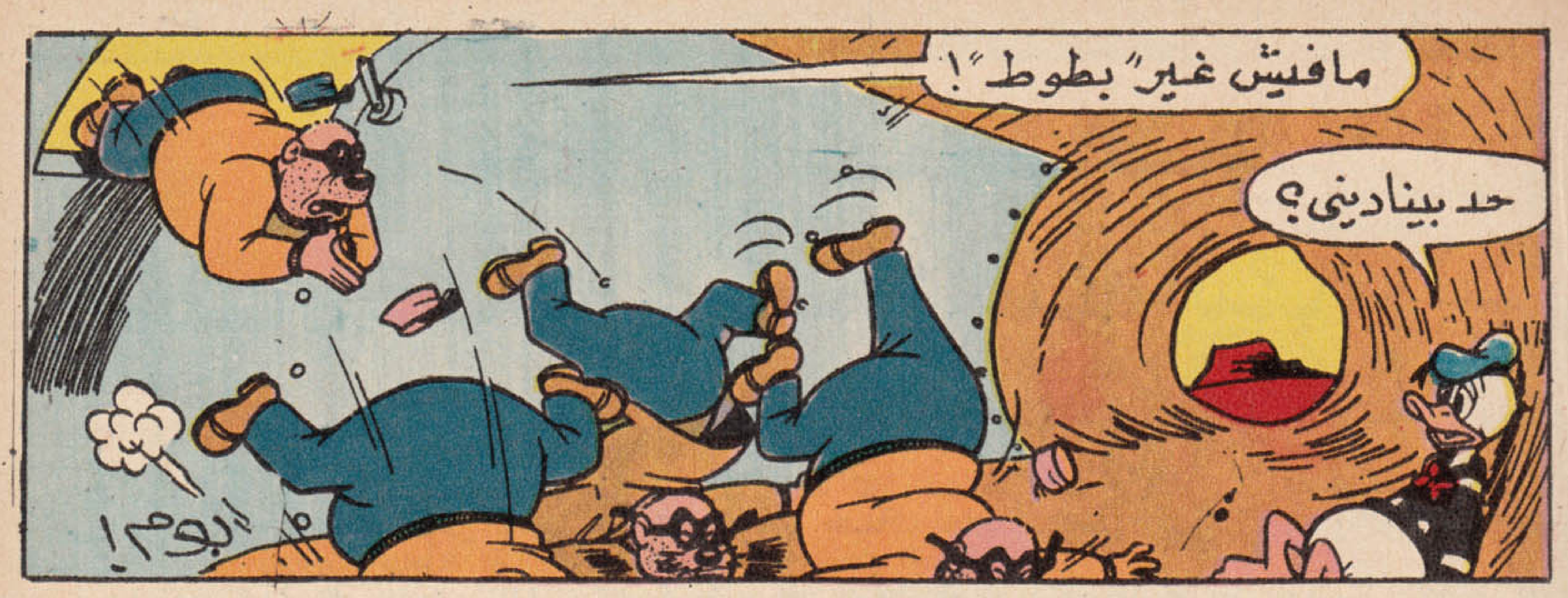


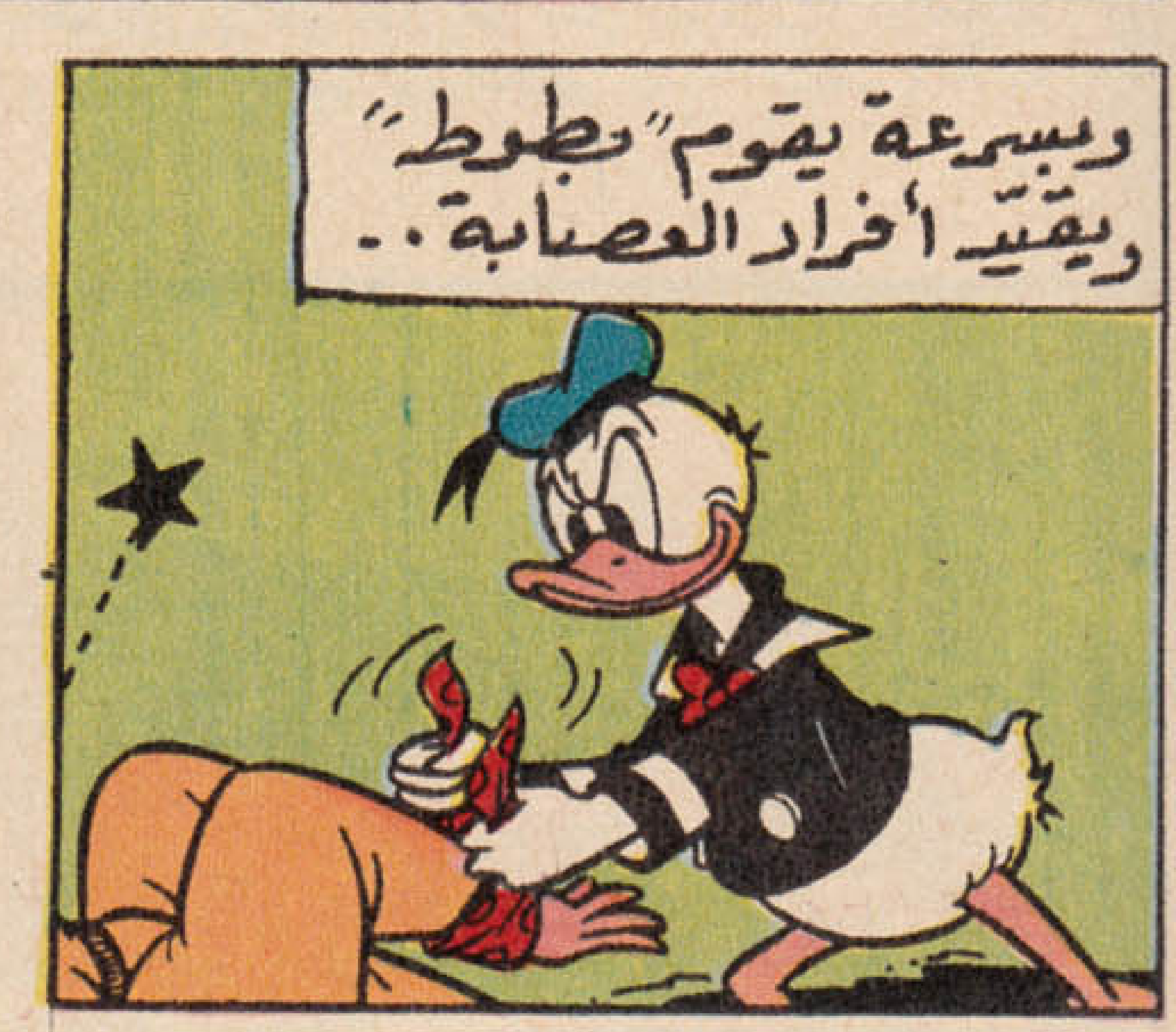






للتعارف : ياسين محمد علوى ـ العنوان : ٥ شارع الحمزة ـ عدن الصفرى ـ ١٣ سنة


مافيش غير "بطوط"!
حد بينادينى؟
بوم!


وبسرعة يقوم "بطوط" ويقيد أفراد العصابة..


ساعدونى ياجماعة فى نقل الحمولة دى!


وبعد ذلك..
بعد القبض على جميع أفراد العصابة ممكن أستخدم السيارات مرة تانية!
لكن ممكن يهربوا من السجن!


أنا اخترعت لهم سجن لا يمكن يهربوا منه!


ح يفكروا كتير قبل ما يقفزوا من سجنهم اللى بيسير بسرعة ..١ ميل فى الساعة!
المره دى وقعوا بصحيح!
ياه! ياه! ياه!
سجن خاص لعصابة القناع

حكاية إسم خالد

أطفال كلهم .. جمال عبد الناصر

ذات يوم خرجت الى هذه الدنيا .. واختار لك والدك اسما يعتز به، ويفضله عما سواه من الاسماء .. ليكن اسمك ما يكون .. المهم ..

انه ذات يوم ايضا ، خرج الى الدنيا طفل .. كانت حياته كلها نشاطا وكفاحا ، ونضالا .. وقدر له فيما بعد ان يقود شعبنا من نصر .. الى نصر .. وظل صامدا طوال حياته .. عظيما .. عملاقا .. يعطى لامته كل جهده وعافيته .. هـذا هو الزعيم الراحل «جمال عبد الناصر» الذى رحل ليأخذ مكانه فى سجل الخالدين

وطوال السنين التى عاشها بيننا .. كان يخرج الى الدنيا اطفال .. هم الان فى مثل عمرك .. اسماؤهم تكريما واعزازا لاسم الزعيم البطل .. كل منهم يحمل اسم «جمال عبد الناصر» .. ومع حكاياتهم وارتباطهم بهذا الاسم الخالد ، كان بينهم ..؟ الحوار :



● جمال عبد الناصر

جوهر محمد «١٤ سنة»

مدرسة المنيرة الاعدادية

خرجت الى الدنيا فى شهر العدوان الثلاثى أكتوبر ١٩٥٦ ولكن ماذا تعنى هذه السنه لكل شعبنا ؟! .. انها سنة كلها مكاسب ثورية .. حققها لنا قائدنا العظيم فاعلن :

فى يناير : دستور الشعب

فى ابريل : تخليص مصر نهائيا من القوات الاجنبية ورحيل اخر هذه القوات عن ارض الوطن

فى يونيو : عيد الجلاء حيث رفع الرئيس العلم المصرى فوق ارض القنال

فى يوليو : تاميم قناة السويس

فى اغسطس : انشاء جيش التحرير الوطنى

الا تتوقعون بعد كل هذه المكاسب الثورية أن يسميني أبى باسم محقق هذه المكاسب ؟

● جمال عبد الناصر

طه على «١٤ سنة» المنيرة الاعدادية

استشهد والدى الطيار فى حرب يونيو عام ١٩٦٧ .. كان يدافع عن أرض الوطن فى معركة من المعارك .. واستشهد والدنا الاكبر جمال عبد الناصر هذه الايام .. وقد كان يدافع عن الامة العربية كلها .. حقوقها ومكاسبها . أستشهد والدى وقد كان يدافع عن المكاسب التى حققها لنا جمال .. أستشهد بعد أن غرس فى حب الوطن ، وحب مبادىء جمال عبد الناصر .. افكاره وشخصيته . ويوما ما سأحمل المشعل .. لاواصل الرسالة .. طيارا مثل والدى لكى احمى الوطن .. وأحمى ثورة بابا جمال ..





● جمال عبد الناصر محمد ابراهيم «١٤ سنة»

مدرسة على عبد اللطيف الاعدادية

ولدت فى شهر نوفمبر عام ١٩٥٦ . وبالتحديد بعد اسبوع فقط من العدوان الثلاثى على مصر .. كان صوت الرئيس عبد الناصر يدوى : الشعب المصرى سيحارب من بلد الى بلد ، ومن بيت الى بيت . لقد كانت مصر دائما مقبرة للغزاة .. وقبل ميلادى بخمسة ايام وقف القائد يعلن من منبر الازهر الشريف ان المعتدين فرضوا علينا القتال ، ولكنهم لن يفرضوا علينا الاستسلام .. وفى غمرة هذه الاحداث خرجت انا الى الدنيا ، ولم يجد والدى أعظم من اسم جمال عبد الناصر يسمينى به .. اسم القائد البطل الذى جمع الشعب كله صفا واحدا واستطاع ان يحرز له النصر ضد المعتدى الغاشم .

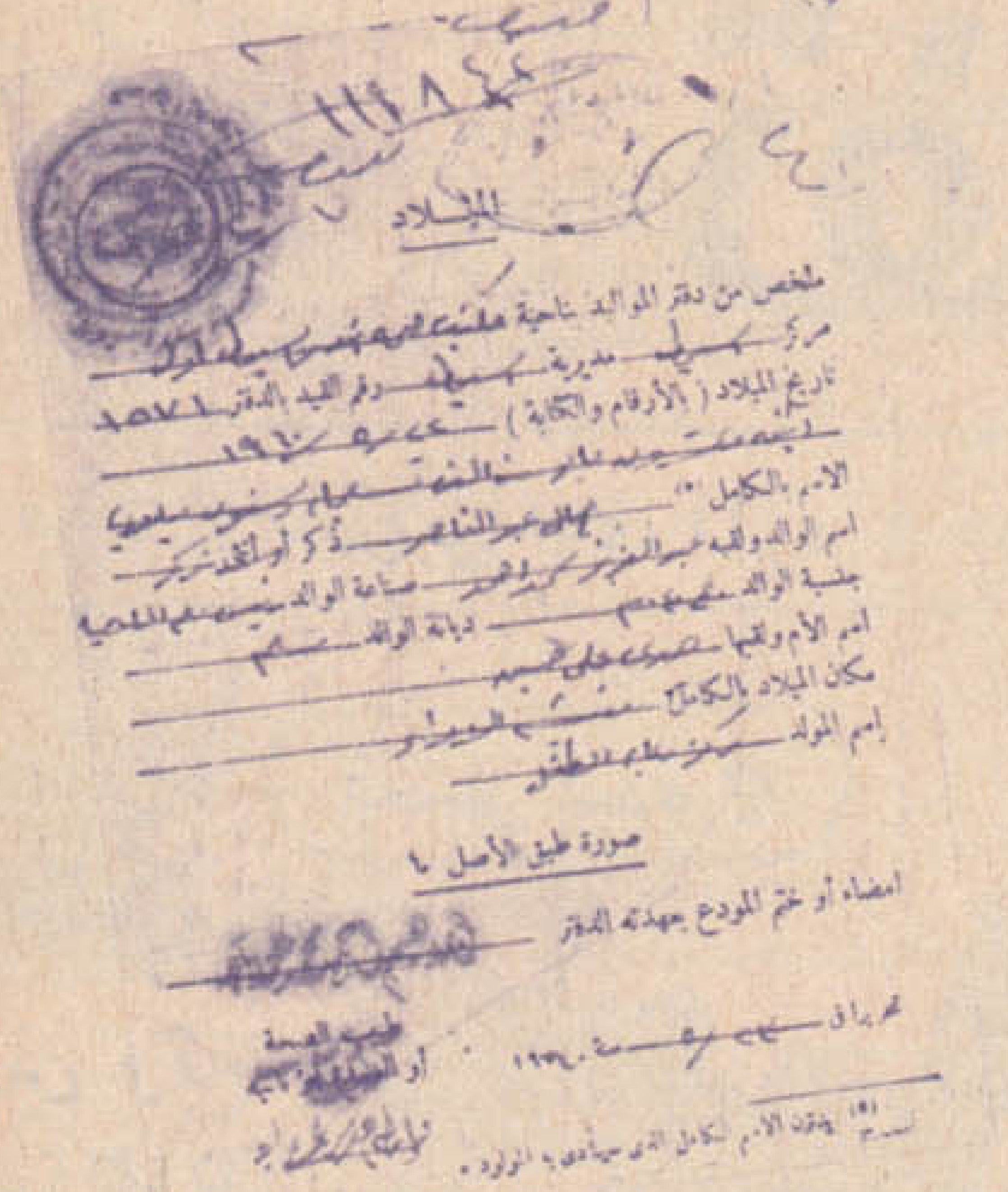
جمال عبد الناصر عبد العزيز « ١٠ سنوات »

مدرسة المعهد العلمى الابتدائية

قبل مولدى بيوم واحد كان الرئيس « جمال » والزعيم نهرو يصدران نداء الى قادة العالم وشعوبه من أجل تحقيق السلام .. كان ذلك فى ١٩ مايو ١٩٦٠ .. وما أكثر ما عمله الرئيس من أجل السلام .. وفى العام الذى ولدت فيه ايضا أعطى الرئيس اشارة البدء فى بناء السد العالى بعد أن اعلن ان هذا السد هو رمز لتصميم الامة العربية كلها على السير فى بناء وطننا الكبير المتحرر ..

وفى ذلك الكفاية حتى أسمى باسم جمال عبد الناصر ..





الميلاد

ملخص من دفتر المواليد ناحية

مركز مديرية رقم القيد بالدفتر

تاريخ الميلاد (الأرقام والكتابة)

الاسم بالكامل (*) جمال عبد الناصر ذكر أو أنثى

اسم الوالد ولقبه عبد العزيز

جنسية الوالد صناعة الوالد

اسم الأم ولقبها ديانة الوالد

مكان الميلاد بالكامل

اسم المولد

صورة طبق الأصل

امضاء أو ختم المودع بعهدته الدفتر

تحريرا فى سنة ١٩٦٠

طبيب الصحة أو

(*) يدون الاسم الكامل الذى سينادى به المولود .

جمال عبد الناصر جودة سالم « ١١ سنة »

قصر الدوبارة الابتدائية

والدى مدرس .. قال انه سمانى بجمال عبد الناصر .. لانه كان دائما يقول لتلاميذه : كلكم جمال عبد الناصر .. ان كل واحد منكم لو اخلص فى عمله ، وأخذ فى اعتباره مصلحة بلده قبل كل شىء . فهو جمال عبد الناصر .. ووالدى دائما ما يقرأ لى خطب السيد الرئيس ، ويحتفظ بتسجيلات لبعض هذه الخطب .. يقول لى دائما : تعلم يا جمال عبد الناصر من جمال عبد الناصر . ان مبادىء عبد الناصر باقية .. لان المبادىء لا تموت أبدا .. وسنعمل جميعا على أن نسير على هذه المبادىء

جمال عبد الناصر

احمد محمود « ١٢ سنة » المنيرة الاعدادية



يجب ان نحافظ على المكاسب التى حققها لنا القائد الراحل .. يجب ان نحول دموعنا عليه الى قطرات عرق .. الى جهد وعمل .. علينا ان نضاعف من اقبالنا على العلم والدروس .. ان العمل هو ان نتمسك بكل ما تعلمناه من الزعيم البطل .. مبادئه .. ثورته .. والعمل من اجل مصر الغالية .. ومن أجل كل العرب ..



الميلاد

ملخص من دفتر المواليد بصحة

قسم محافظة رقم القيد بالدفتر

تاريخ الميلاد (الأرقام والكتابة) ٢٨ / ١١ / ١٩٥٦

الاسم بالكامل (*) جمال عبد الناصر ذكر أو أنثى

اسم الوالد ولقبه صناعة الوالد

جنسية الوالد مصرى ديانة الوالد

اسم الام ولقبها

مكان الميلاد بالكامل

اسم المولد

صورة طبق الأصل

امضاء أو ختم المودع بعهدته الدفتر

تحريرا فى ٣٠ / ١١ / سنة ١٩٥٦

طبيب الصحة

(*) يدون الاسم الكامل الذى سينادى به المولود .

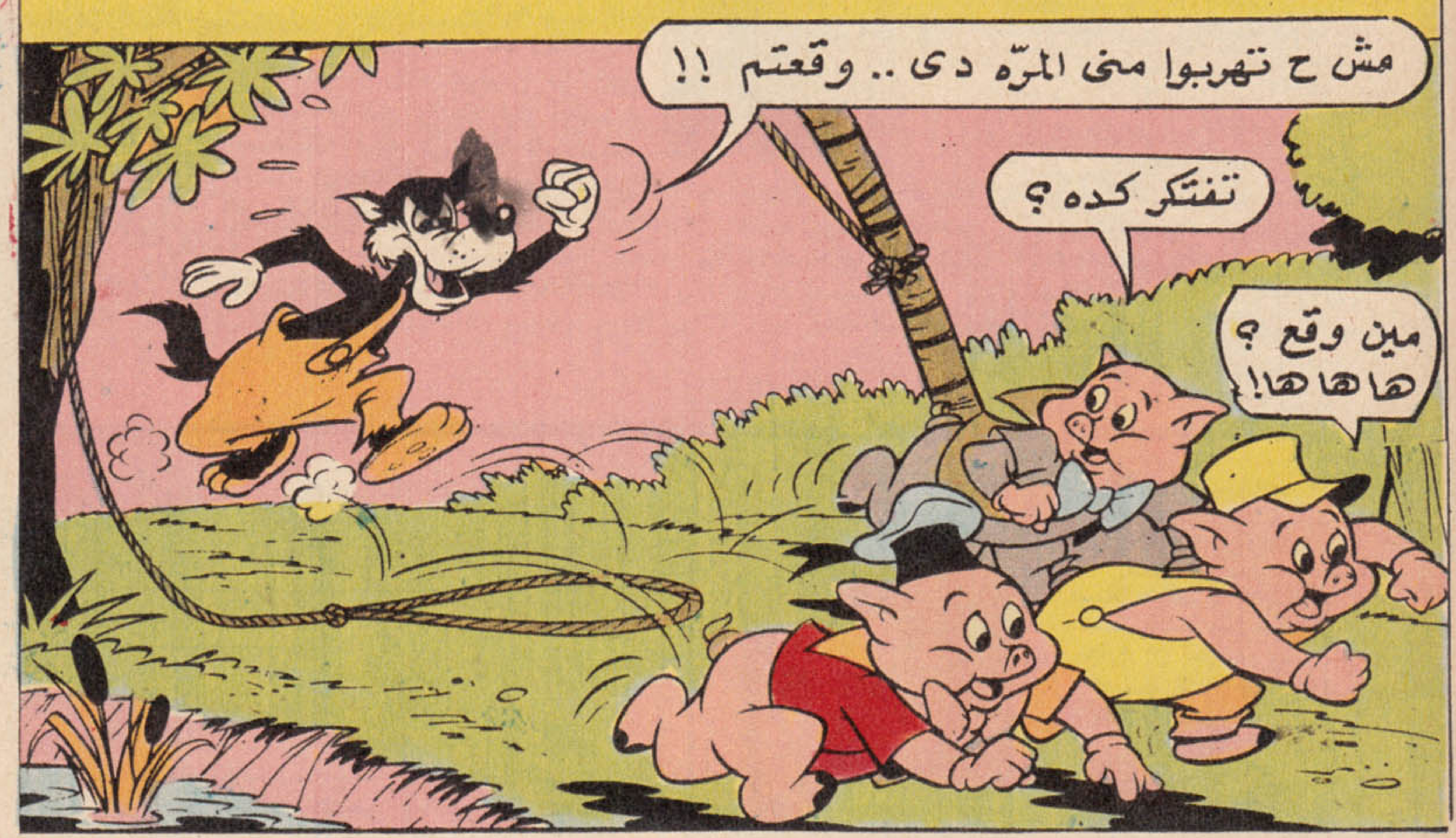
وبعد ..

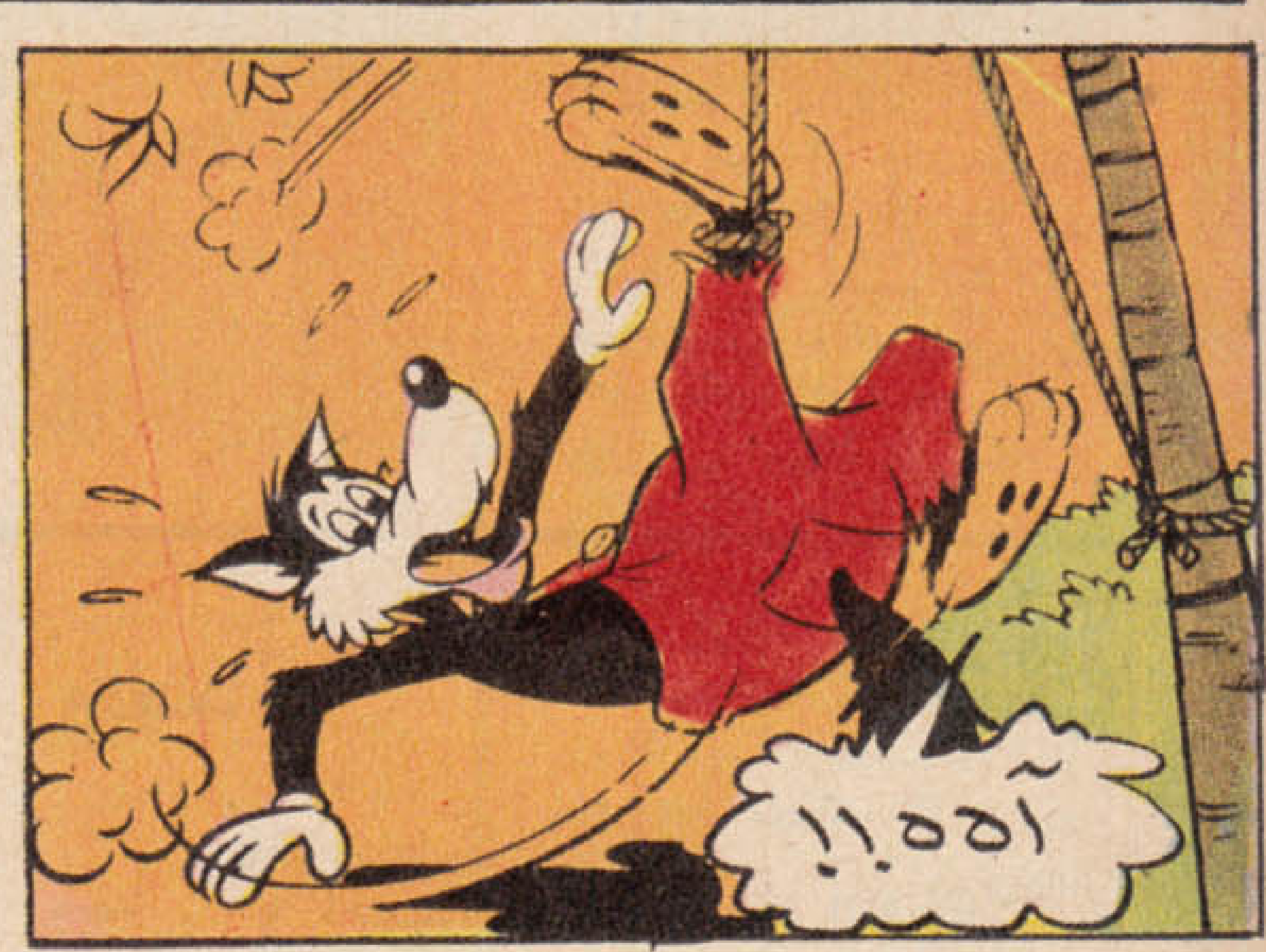
وبعد .. يا اخوانى « جمال عبد الناصر » .. ياجيل كل هذا الشعب .

اذا كان عبد الناصر قد ذهب ، فان شخصيته الجبارة تعيش بيننا .. لان هذه الشخصية من صنع شعبنا .. نحن شباب مصر .. شباب عبد الناصر .. واذا لم يكن لدينا مثيل لهذا القائد العظيم ، فاننا .. بالصدق والاخلاص نستطيع جميعا ان نقترب من الصورة التى كان يتمناها جمال عبد الناصر لبلاده . ولنذكر دائما قول الزعيم الراحل عن هذا الجيل الجديد : « ان المهمة الاساسية التى يجب ان نضعها نصب عيوننا هى ان نمهد الطريق لجيل جديد يقود الثورة فى جميع المجالات .. وعلى اتم استعداد للقيادة وحمل الامانة ومواصلة التقدم بها .. جيل اكثر وعيا وأكثر صلابة وأكثر طموحا من جيل سبق » ..

تحقيق : مصطفى محمود

تفاريخ!



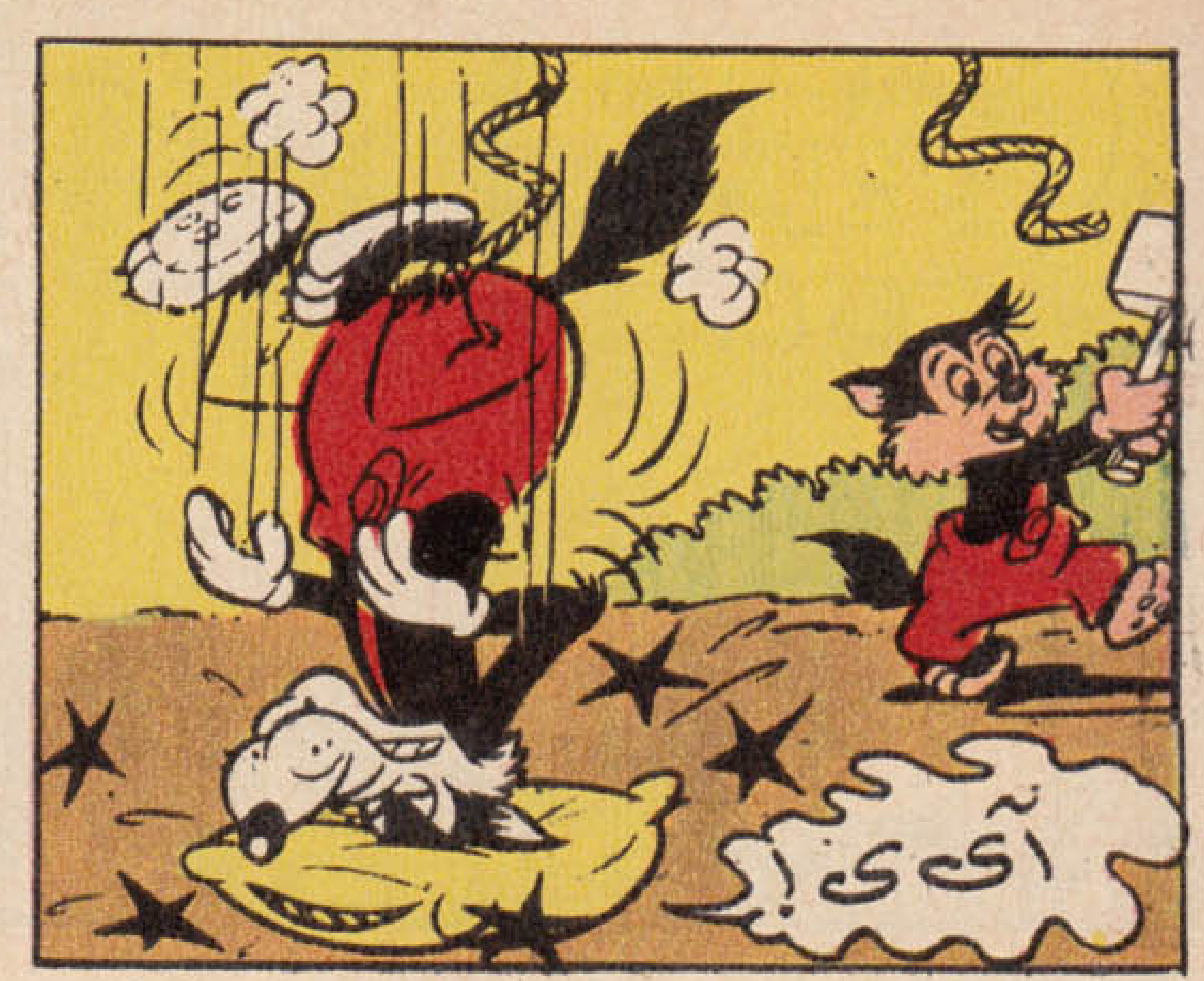








المتعارف : محمد فؤاد رياض - العنوان : ٢٦ ش عبد المجيد اللبان - السيدة زينب - القاهرة - ١٣ سنة















للتعارف : فاطمة فؤاد رياض ـ العنوان : ٢٦ش عبد المجيد اللبان ـ السيدة زينب ـ القاهرة ـ ـ ١١ سنة .















للتعارف : ايناس فؤاد صبرى ـ العنوان : ١٠٨ ش عثمان بن عفان ـ مصر الجديدة شقة ١٦ ـ القاهرة ـ ١٣ سنة .













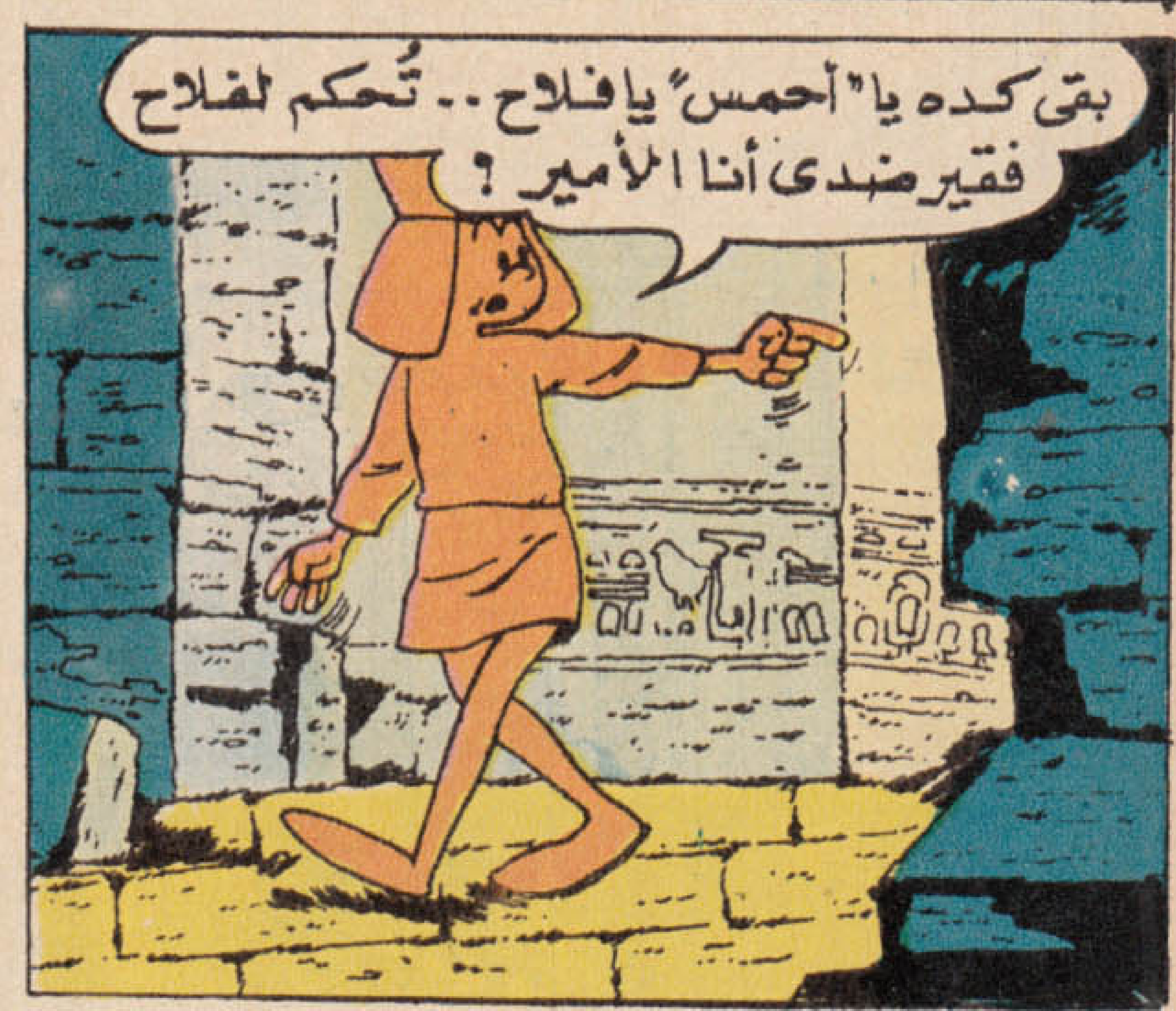


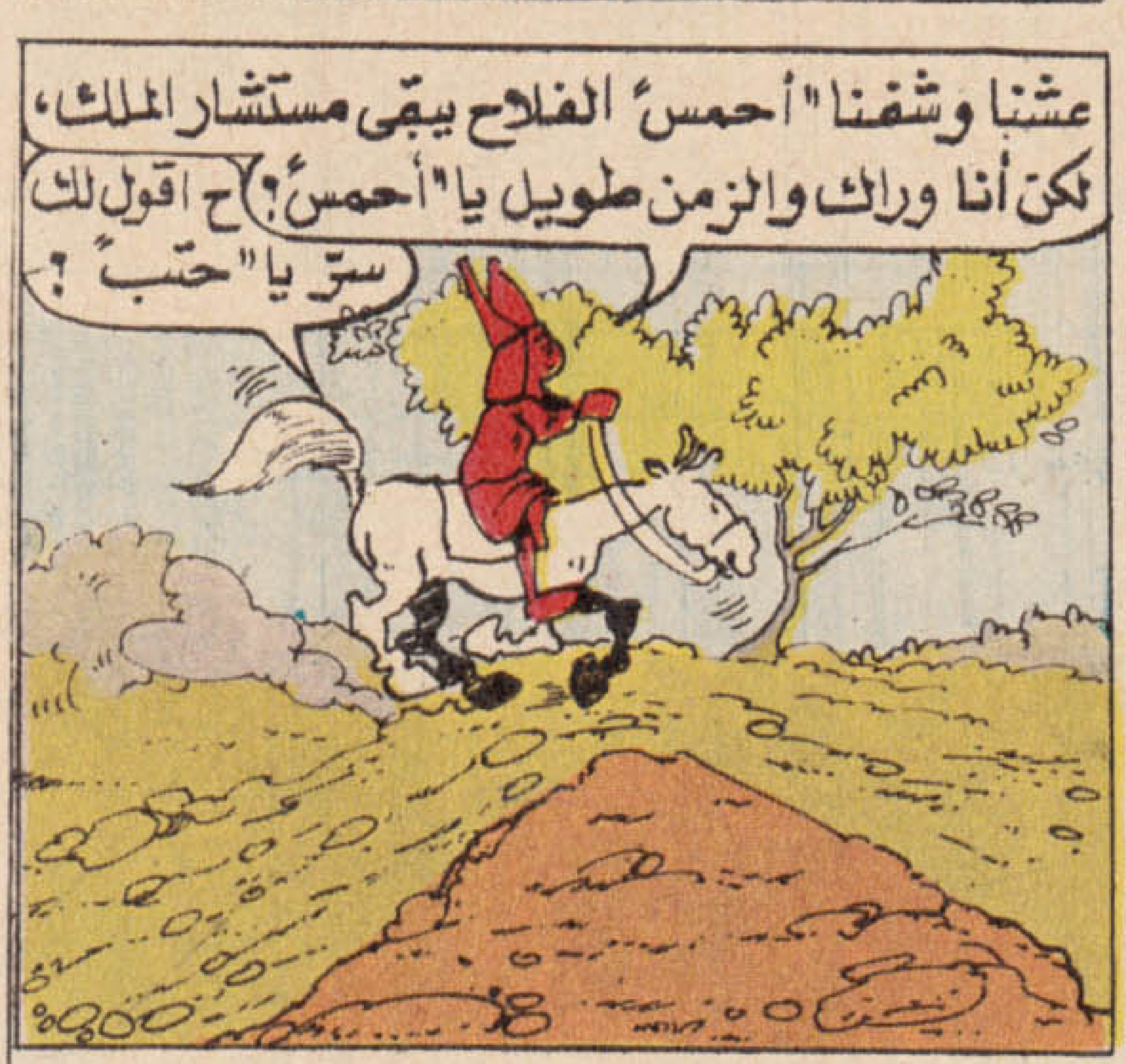
للتعارف : شريف فؤاد صبرى - العنوان : ١٠٨ ش عثمان بن عفان - مصر الجديدة شقة ١٦ - القاهرة ١٢ سنة .

مغامرات أحمس.. بوابة الشمس!

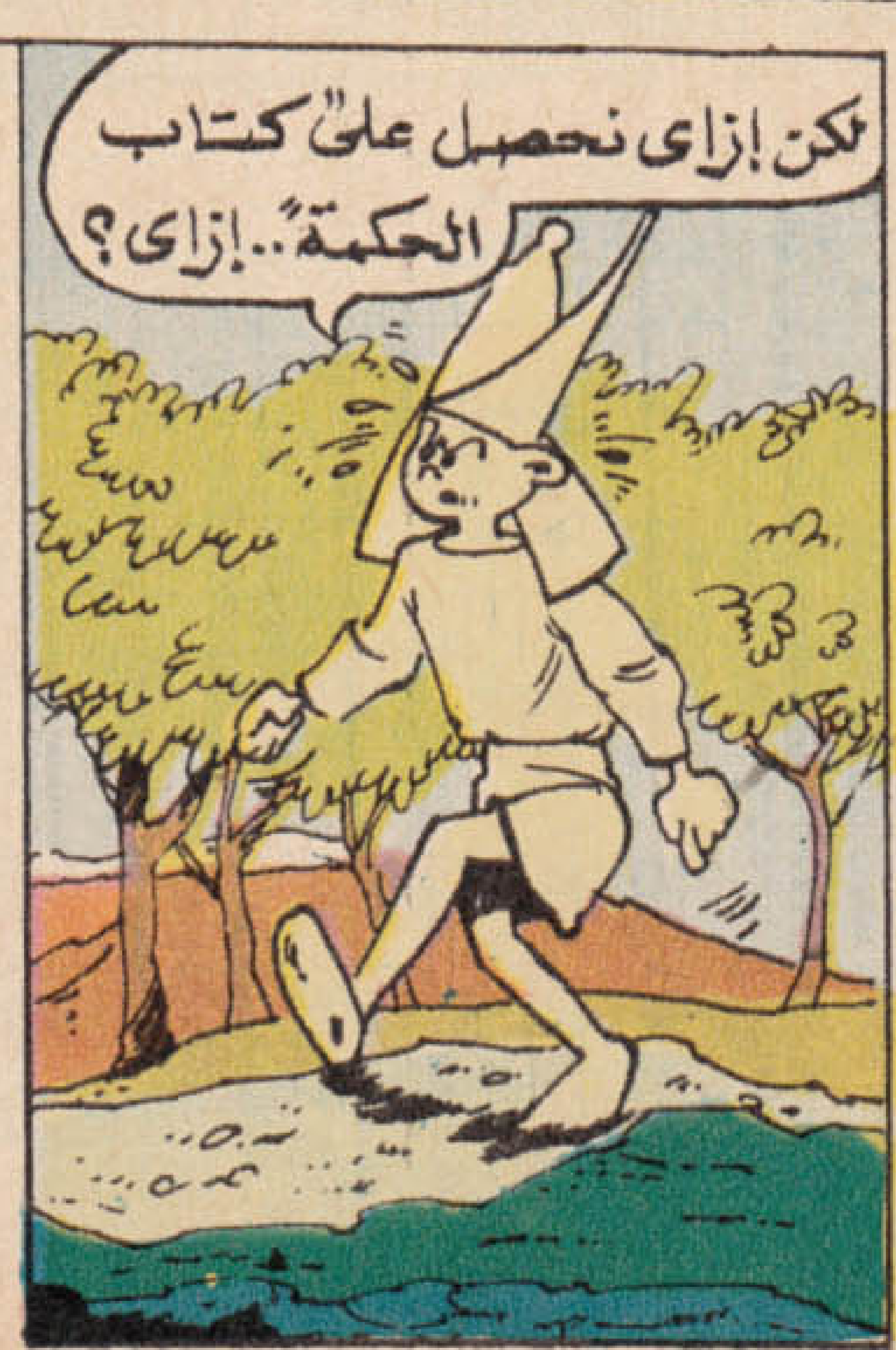






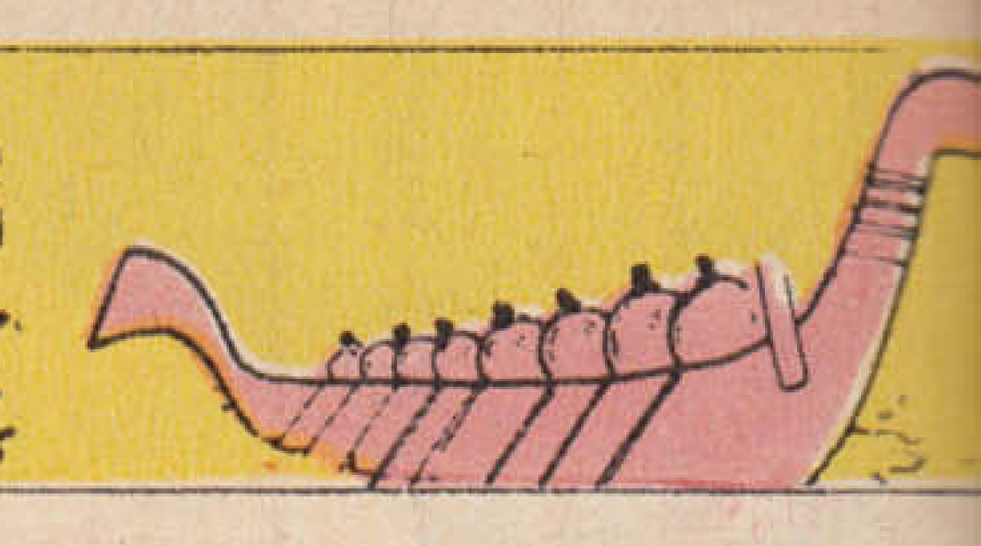








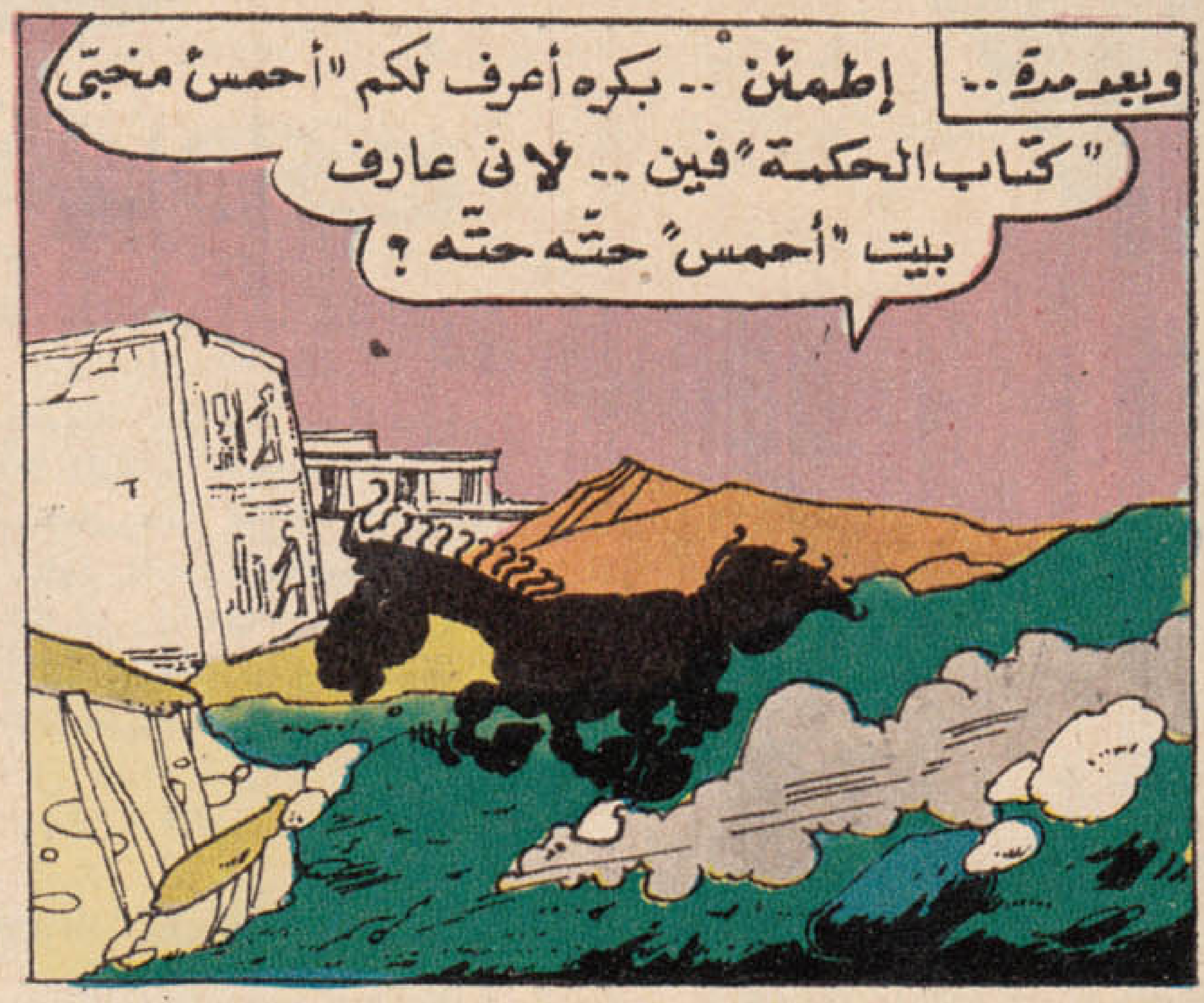
للتعارف: نواف سعيد عبد الهادى ـ العنوان: ش ٢٣٥ منزل ٣٤ ـ شرقى الاحمدى ـ الكويت ـ ١٢ سنة .



مرضت الاميرة الفرعونية « تى » .. ووعد والدها بتعيين من يشفيها فرعونا مساعدا له .. وتم شفاء الاميرة « تى » على يـــد صديقها الفلاح « أحمس » .. وذلك بمعاونة « تحوت » الذى أعطاه كتاب الحكمة .. وساعد هذا الكتـــاب « أحمس » فى شفاء الاميرة كما ساعده أيضا على أعمال الخير ..

قصة وسيناريو
سيد حجاب














البقية الخميس القادم



شرح هدية العدد

الميكانو الميكاوى

« ميكى » يقدم اليوم هديته الجديدة .. المبتكرة « الميكانو الميگاوى » .. والهدية مكونة من ٣٣ قطعة ، من البلاستيك الملون .. منها المثلثات ، والمستطيلات ، والدوائر والعصى ، والزوايا .. كل هذه الاجزاء ملونة ، وجذابة لتكون منها أشكالا جميلة .. مثل المقدمة أمامك .. كما يمكنك أن تبتكر بنفسك نماذج جديدة وتزين بها منزلك .. بعض هذه النماذج المقدمة تشمل أكثر من هدية .. تمنياتى لك بوقت ممتع مع هدايا ميكى .. والى لقاء قريب مع هدية جديدة من صديقك ميكى

أريد أن أعرف !

لماذا نشعر بالبرد فى اليد عند وضع قطرات من الأثير عليها؟



اذا بللت ظهر يدى بالماء فانى أشعر بقليل من البـــرودة على البشرة . واذا نفخت عليها فان الاحساس بالبرودة يزداد ، ذلك لان التبخر يسبب بعض البرد . ولما كانت مادة الاثير تتبخر أسرع من تبخر الماء ، فانها تترك أثرا أبرد من أثر الماء .

الاثير من المواد الطيارة ، أى انها من المواد التى تتبخر بسرعة شديدة عند تعرضها للهواء ، وعند التبخر تأخذ المادة بعض الحرارة الموجودة فى الحجرة . فاذا حدث ، ودعكنا اليد بقطعة غمست فى الاثير ، فان السائل يتبخر بسرعة من اليد ، وتنخفض درجة حرارة البشرة كلما كانت عملية التبخر سريعة . ولنفس السبب يحدث تبخر العرق من الجسم أثرا منعشا . ان تبخر العرق يترك برودة قد تكون فى بعض الاحوال ضارة بالصحة.

لماذا يتغير لون السكر بالتسخين ؟

ان السكر مادة قابلة للاحتراق ، مثله فى ذلك مثل الخشب والفحم . وعند التسخين يبدأ لونه فى الاحمرار ، ثم يتحول الى لون بنى . ويعرف اذ ذاك باسم « الكراملة » . واذا نسيناه فترة على النار ، فهو يحترق تاركا مادة سوداء اللون .

ان السكر المصنوع من البنجر ، أو من قصب السكر ، من المواد السكرية التى تتحلل بفعل الحرارة ، وتتحول بعد ذلك الى مواد أخرى ، وعند تسخين السكر بشدة يتصاعد بخار الماء الموجود به على هيئة قطرات صغيرة ، ثم يتحول السكر الى مادة بنية اللون ، وتتصاعد منه الغازات القابلة للاحتراق وتشتعل لتشوه شكل القطعة فتبدأ فى الانصهار السريع . وبعد ذلك تبقى قطعة كالعجينة سمراء اللون ، لامعة ، بها مسام . وهذه المادة الكربونية هى فحم السكر .

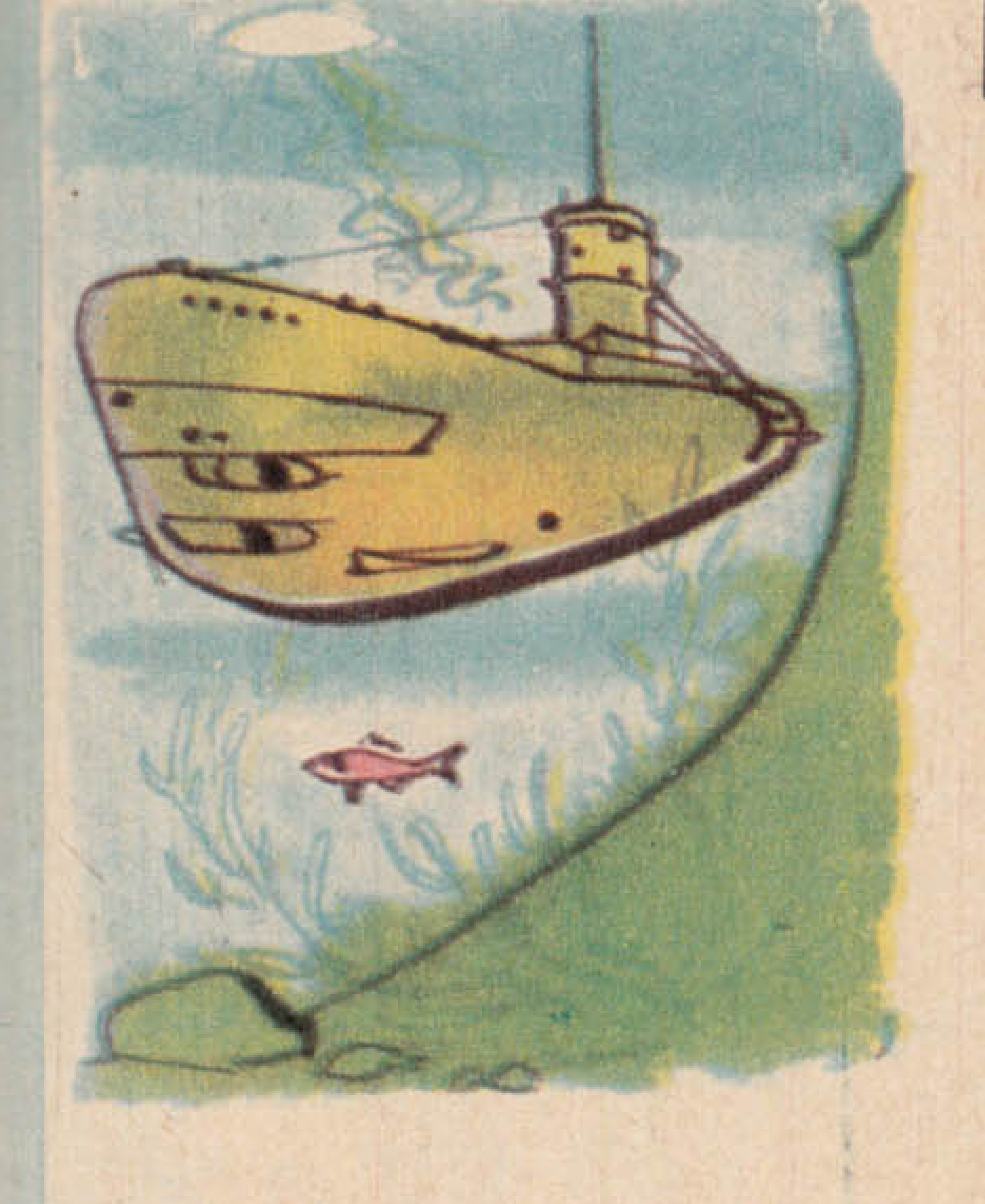
لماذا تحرق النار؟



ان النار شديدة الحرارة وهى تسخن كل ما حولها . وبشرتنا حساسة لا تتحمل النار طويلا دون تلف . وهذا التلف فى البشرة هو ما نطلق عليه « الحروق » التى تحدث اذا أمسكنا بالنار أو اقتربنا منها أكثر من اللازم .

يحمل اللهب طاقة حرارية تعطى حرارة وضوءا . وكثير من المواد يحترق أى ان تلك المواد تتحد مع الاوكسيجين الموجود فى الجو لكى تتحول بعد ذلك الى مواد أخرى . وهذا التأكسد يتم أسرع اذا رفعت درجة حرارة هذه المواد الى حرارة مناسبة تختلف باختلاف المادة . وهكذا فان الورق والخشب والغاز والبشرة تحترق عندما تصل الحرارة الى درجة مرتفعة مناسبة .

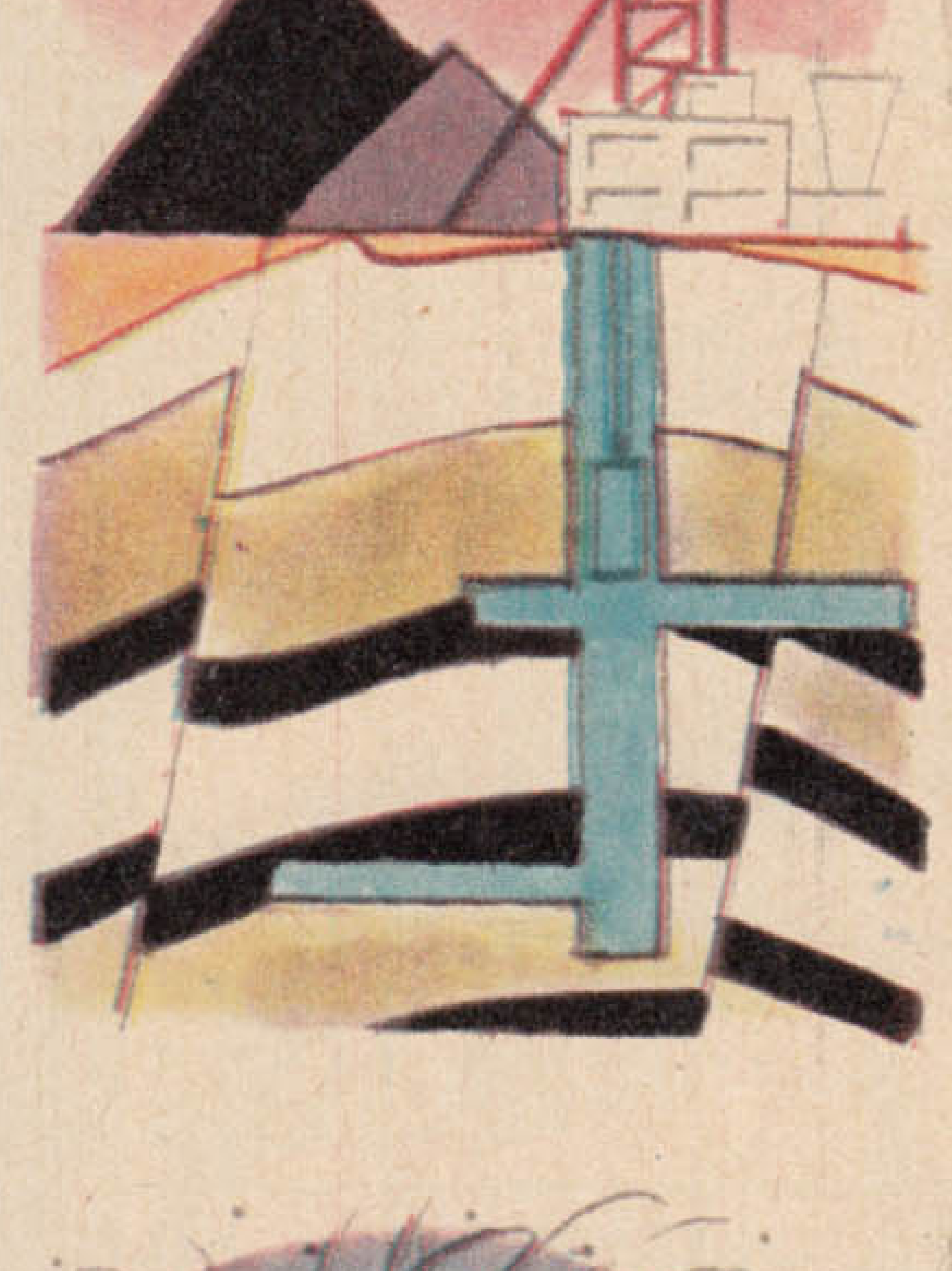
كيف تعوص الغواصة فى البحر ؟



كلنا يعلم ان الزجاجة الفارغة تسبح على سطح الماء . اما اذا ملأناها فانها تغوص فيه . ان بداخل الغواصات خزانات فارغة هى التى تجعلها تسبح على سطح الماء . وعند ملء تلك الخزانات بالمـاء ، فان الغواصة تنـزل الى قاع الماء . واذا أراد قائدها أن يرتفع الى السطح ثانية فانه يطرد الماء من الخزانات ويملؤها بالهواء .

ان جسم الغواصة مصنوع من طبقتين بينهما خزانات تملأ بالماء أو بالهواء . فاذا ملئت بالمـاء اصبحت ثقيلة وغاصت فى الاعماق . اما اذا أراد قائدها ان تطفو فوق السطح فانه يطرد الماء بواسطة مضخات تعمل بالهواء المضغوط . ويستبدله بالهواء ، فيصير وزن الغواصة خفيفا وتصعد الى السطح . وأحيانا يفصل القائد شبكة مكونة من الحديد الثقيل مربوطة بالغواصة ويلقى بها فى اعماق البحر ، فيساعد ذلك على تخفيف وزنها فى أثناء عملية الصعود .

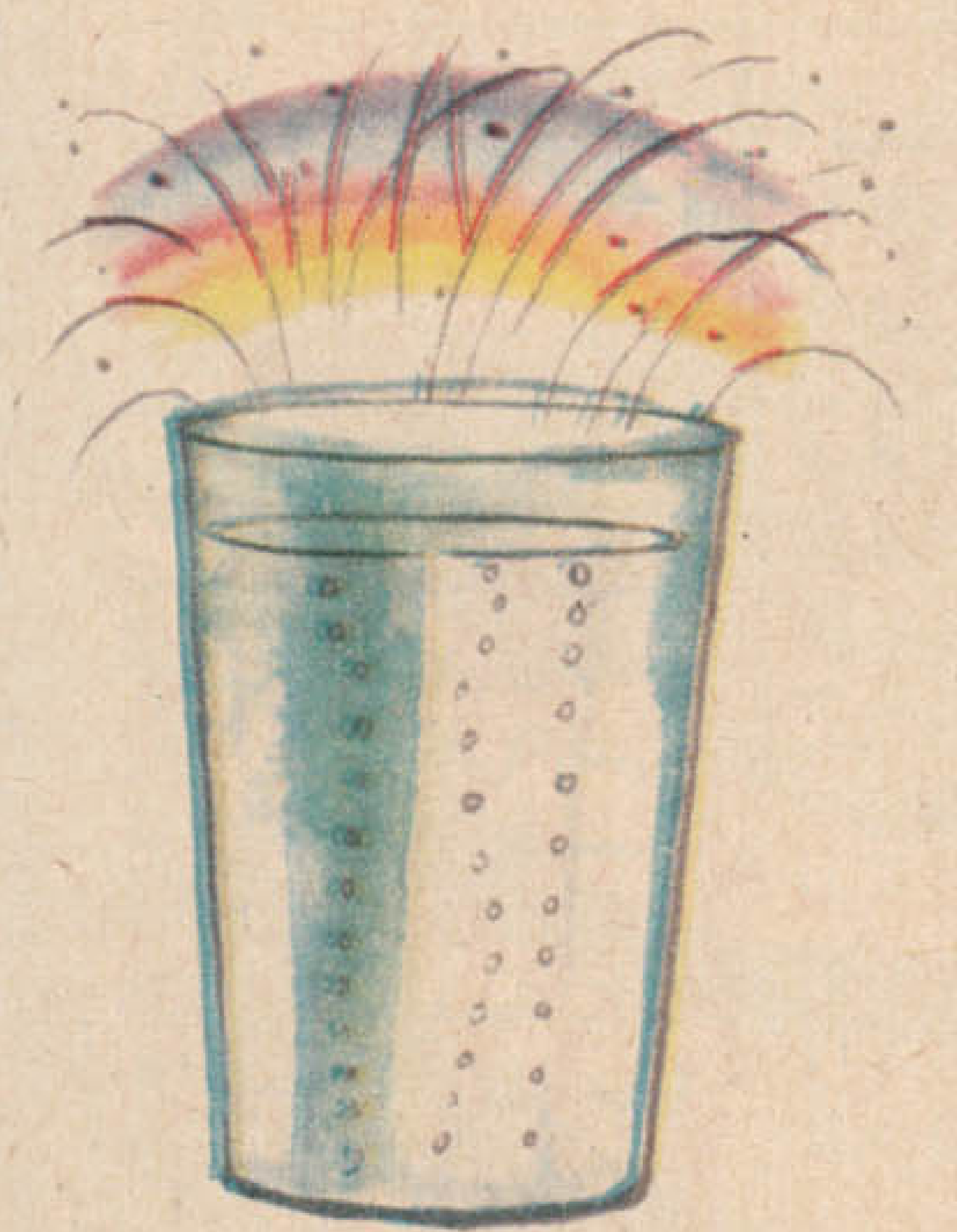
لماذا يوجد الفحم فى باطن الأرض ؟



ان الفحم أصله نباتى . ان أصله يعود الى الاشجار الشامخة التى كانت موجودة من زمن قديم قبل خلق البشر بآلاف السنين .. وقد تحللت هذه الاشجار وتعفنت والتصقت ببعضها البعض حتى جفت وتحولت مع مرور الزمن الى فحم .

حدث منذ مئات الملايين من السنين ، اثناء الانقلابات الرهيبة التى تعرضت لها الارض ان غابات ضخمة نمت فى مناطق بها مستنقعات . وفجأة اتلفت المياه تلك الغابات ، ثم غطتها الرواسب ببطء حتى اختفت تماما تحت الارض . وبفضل وجود كائنات حية دقيقة (ميكروبات) تحولت تلك الغابات المدفونة الى بقايا أخشاب كربونية .. هى ما نعرفه الآن بالفحم . وهذه البقايا تظهر أحيانا على سطح الارض بفضل تقلصات جديدة للارض غيرت من معالم القشرة الارضية .

لماذا تكون المياه المعدنية مالحة الطعم ؟



توجد أنواع من المياه المعدنية غير مالحة المذاق . أما المياه التى لها مذاق مختلف عن المياه العادية ، فهى التى تحتوى على غازات نراها تتصاعد على هيئة فقاعات صغيرة فى داخل الكوب . وهذه الفقاعات هى التى تعطى المذاق الخاص بالمياه المعدنية عندما تتصاعد رائحتها الى الانف !

ان مصدر المياه المعدنية .. هو : العيون الدافئة التى تجرى بين الصخور وقد انبثقت بالقرب من سطح الارض بعد اذابة الاملاح المعدنية الموجودة فى طريقها .. اثناء رحلتها بين شقوق الصخور . وهذه الاملاح لها طعم خاص ، طبقا لكمية الغاز الكربونى الموجود بها (*)

BLUE BIRD

2113





Arab Comics.net
2013
عرب كوميكس
M.Raafat
احسن اصدقاء